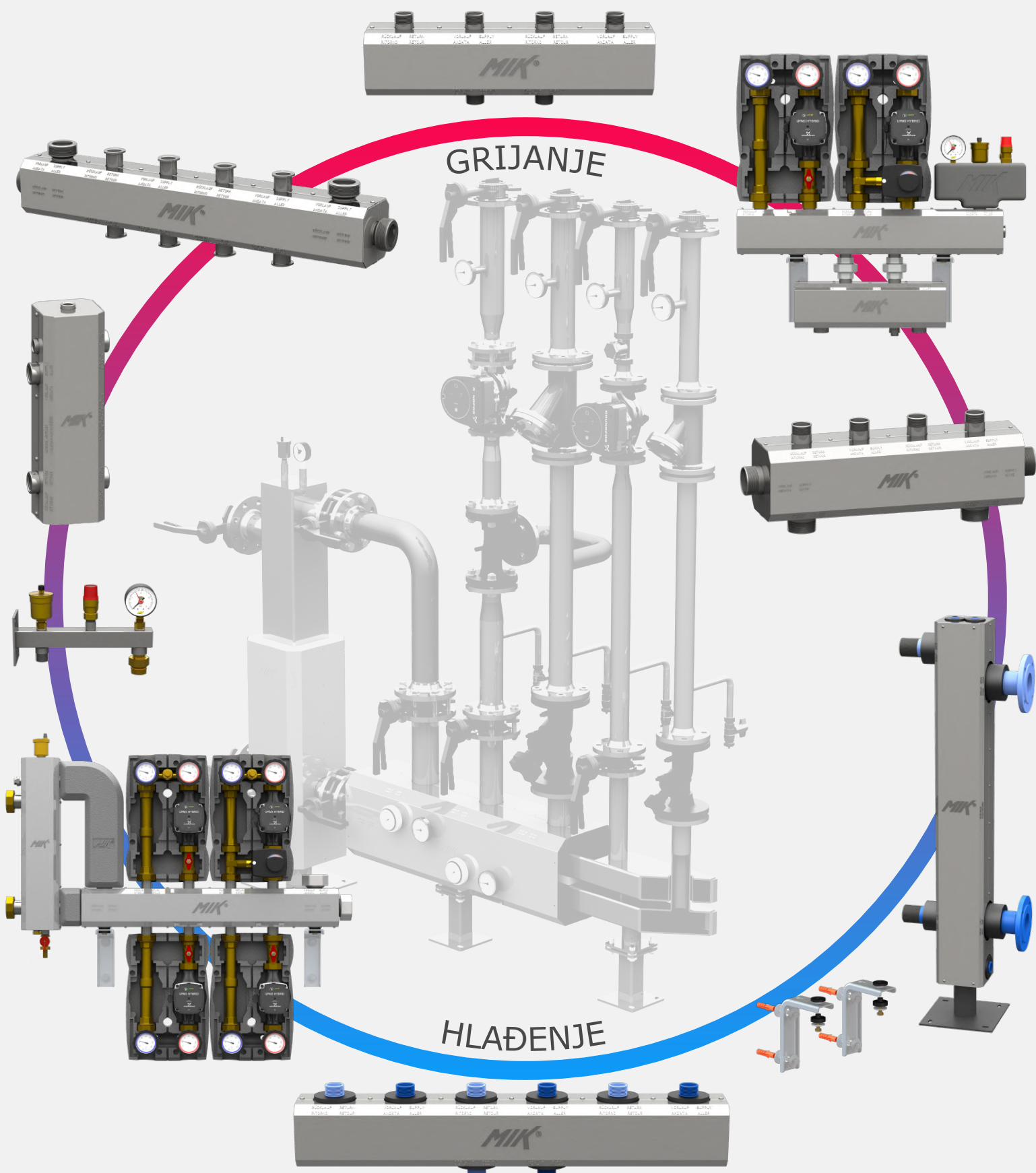




MARAVIĆ INŽENJERING I KONSTRUKCIJE d.o.o.

Tvrtka "MARAVIĆ INŽENJERING I KONSTRUKCIJE d.o.o." ili skraćenog naziva MARING d.o.o. je specijalizirana za proizvodnju i prodaju kotlovskih razdjelnika za sisteme toplovodnog grijanja, te je dugi niz godina prisutna na domaćem i inozemnom tržištu sa jasnom poslovnom politikom, proizvodno-prodajnom i razvojnom strategijom, te renomiranim ugledom u branši. Svi proizvodi prepoznatljivi su po jedinstvenom MIK logotipu i zaštićenom oktogonalm obliku.



Tvrtka je osnovana 1989. godine u Nedelišću iz već postojećeg obrta "MARAVIĆ INSTALACIJE I KLIMA", koji je poslovao od 1980.godine. Već od 1984.godine naglasak je na inozemnim tržištima u opsegu od 40% ukupne proizvodnje. Izvozna orijentacija tvrtke se kontinuirano povećava, pa je tako udio prihoda od prodaje u inozemstvu u periodu od 2016. do 2018. godine prosječno iznosio 93%.

Potražnja za MIK razdjelnicima kroz godine bilježi trend rasta, koji su sve zastupljeniji na tržištima zemalja EU, Narodne Republike Kine, Rusije i nama susjednim državama. Kontinuirani rast proizvodnje prati i pojačana kontrola kvalitete. Kvaliteta proizvoda je naš imperativ i uvjereni smo da je upravo to garancija našeg uspjeha. Dugogodišnju kvalitetu u poslovanju dokazujemo normama ISO 9001:2015 i ISO 14001:2015.

U našem proizvodnom asortimanu nalaze se serijski proizvodi, a izrađujemo i proizvode po posebnim zahtjevima kupaca. Također, na sve naše proizvode dajemo 5 godina garantnog roka.

Obratite se s povjerenjem našem stručnom timu, uvjereni smo da Vam možemo ponuditi kvalitetna rješenja, u kratkom roku isporuke i po vrlo konkurentnim cijenama.

Vlasnik društva, Dmitar Maravić



MARING d.o.o. - pogled iz zraka

Automatizirani procesi proizvodnje

CERTIFIKAT SUSTAVA UPRAVLJANJA

Certifikat broj:
72933-2010-10-456-444

Datum certifikacije:
19. listopada 2019.

Valjantost certifikata:
19. siječnja 2016. • 13. veljače 2022.

Ovaj certifikat potvrđuje da je sustav upravljanja

MARAVIĆ INŽENJERING I KONSTRUKCIJE
d.o.o.

Zagrebačka 38, 40000, Čakovec, Croatia

u skladu sa normom kvalitete:
ISO 9001:2015

Ovaj certifikat vrijedi za sljedeće područje:
Proizvodnja razdjelnika i opreme za centralno grijanje



Mjesto i datum:
Zagreb, 06. rujna 2018.



Za ured izdavanja:
DNV GL – Business Assurance
Buzinski prilaz 32, 10010, Zagreb, Croatia

John Gould

Meispačjevo vprašanje kaveženih s število in Certifikatji naše proučitelj predstavi voljnost certifikata.



**CERTIFIKAT SUSTAVA
UPRAVLJANJA**

Certifikat broj:
3601.16-3310-8 E-100-144

Datum certifikacije:
17. maj 2018

Valjarski certifikat:
17. maja 2018. - 18. maja 2021.

Ovaj certifikat potvrđuje da je sustav upravljanja

MARAVIĆ INŽENJERING I KONSTRUKCIJE
d.o.o.

Zagrebačka 38, 40000, Čakovec, Croatia

u skladu sa normom:
ISO 14001:2015

Ovaj certifikat vrijedi za sljedeće područje:
Proizvodnja razdjelnika i opreme za centralno grijanje



Mjesto i datum:
Zagreb, 17. rujna 2018.

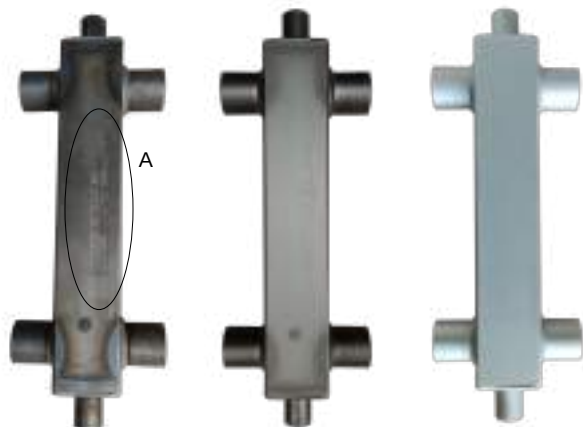


Za ured izdavanja:
DNV GL – Business Assurance

Zalana Gyula

Mispragljenje uvjeta navedenih u Ugovoru o Certifikaciji može predstavljati prestatok važenja certifikata.

Posjedujemo najnoviji sustav pocinčavanja cink lamelama flZn-nc-480h prema DIN EN ISO 10683:



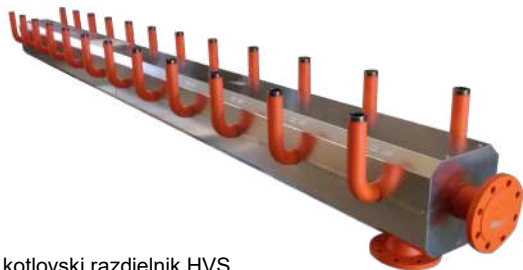
Detalj A: utisnute oznake na čeličnoj komori:



Jedinstveni serijski broj i datum proizvodnje
jasno označeni na proizvodima



MIK kotlovski razdjelnici:



MIK kotlovski razdjelnik HVS



MIK kotlovski razdjelnik HVI s termičkim razdvojenim komorama

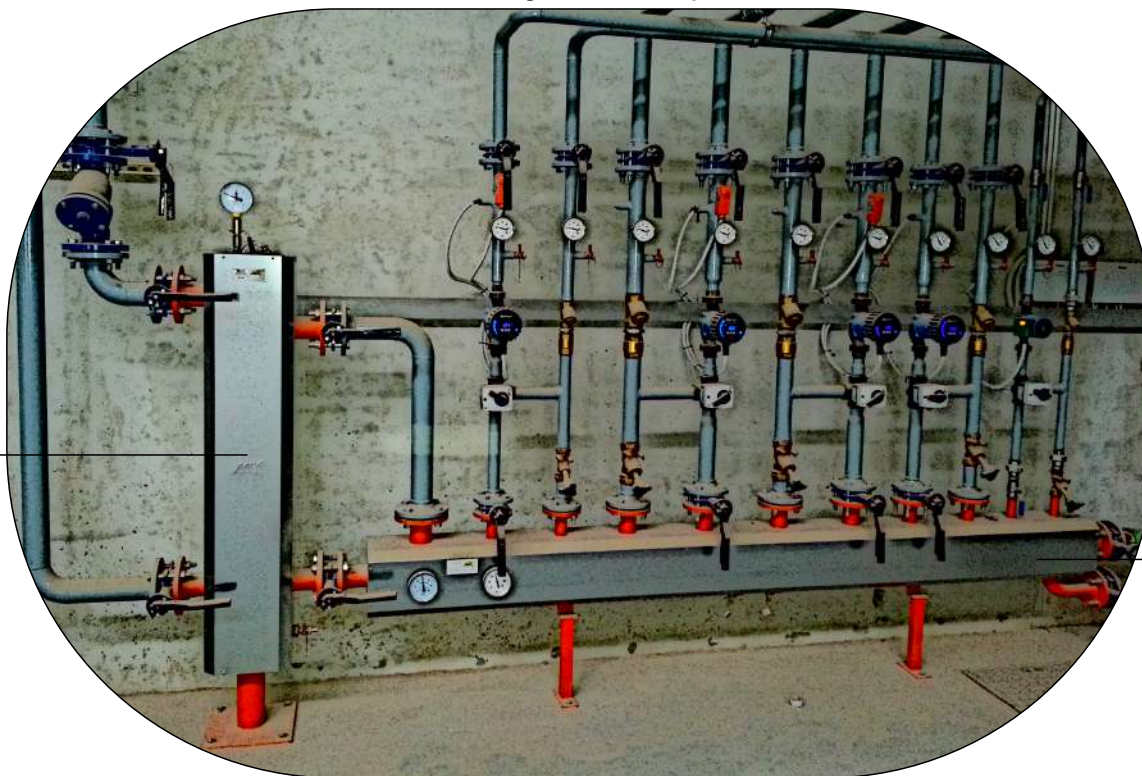


MIK kotlovski razdjelnik HVI s pocinčanim plaštom i paronepropusnom izolacijom



MIK kotlovski razdjelnik HV

Kotlovnica s ugrađenom MIK opremom:



MIK hidrauličke skretnice:



MIK skretnica HW bez
revizionog otvora

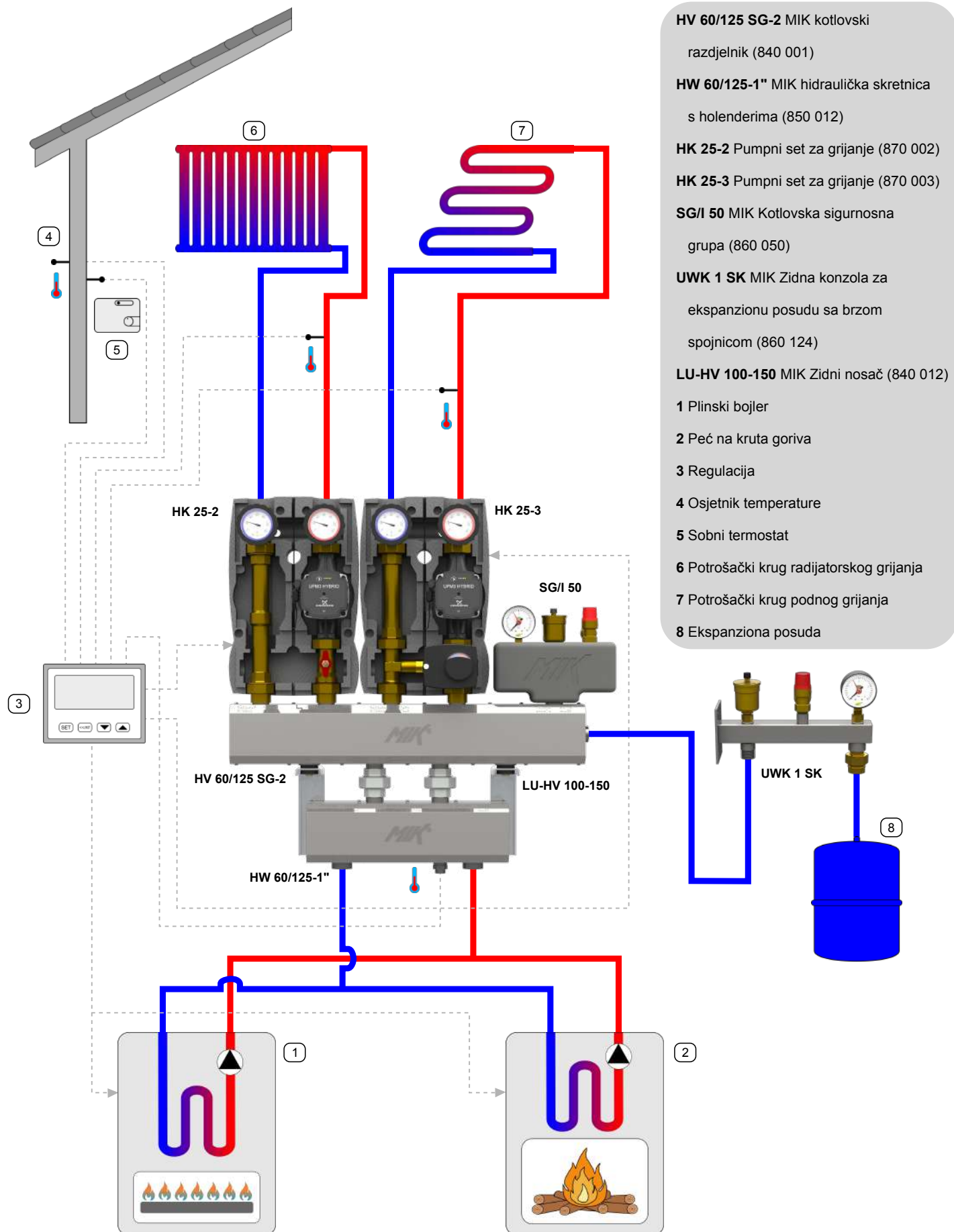


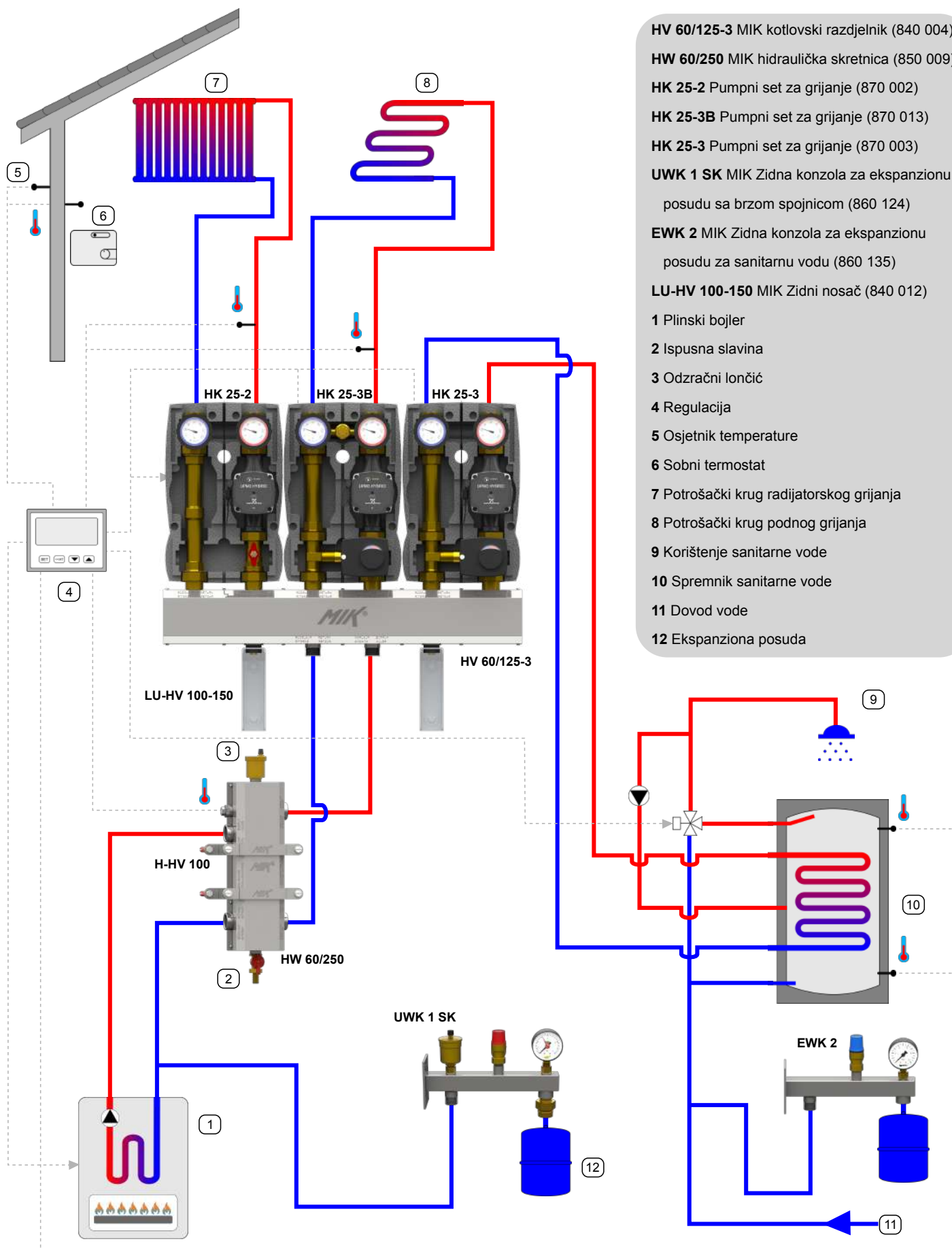
MIK skretnica HW R
sa revizionim otvorom

Prikaz kotlovnice sa paronepropusnom izolacijom:



MIK OPREMA DN25 - 50 kW	Primjer opreme - DN25 - 50 kW		6	
	Kotlovski razdjelnici - DN25 - 50 kW	HV 60/125	8	
		HV 60/125 SG	9	
		HVI	10	
	Hidrauličke skretnice - DN25 - 3 m³/h	HWK 60-1"	11	
		HW 60/125-1"	11	
		HW 60/250	12	
	Pumpni setovi za grijanje - DN25	HW 60	12	
		HK 25-2	13	
		HK 25-3	14	
	Pribor za sustave grijanja/hlađenja - DN25 - 50 kW		15	
	MIK OPREMA DN32 - 75 kW	Primjer opreme - DN32 - 75 kW		18
Kotlovski razdjelnici - DN32 - 75 kW		HV 70/125	19	
Hidrauličke skretnice - DN32 - 3 do 4 m³/h		HWK 60-1 ¼"	20	
		HW 60/125-1 ¼"	20	
		HW 60/375	21	
Pumpni setovi za grijanje - DN32		HW 60/375A	21	
		HK 32-2	22	
		HK 32-3	23	
Pribor za sustave grijanja/hlađenja - DN32 - 75 kW			24	
MIK OPREMA DN32 - 90 kW		Primjer opreme - DN32 - 90 kW		26
		Kotlovski razdjelnici - DN32 - 90 kW	HV 90/125	27
			HVI 90/125	28
	Hidrauličke skretnice - DN32 - 4 m³/h	HW 60/375 OF	29	
	Pribor za sustave grijanja/hlađenja - DN32 - 90 kW		30	
	MIK OPREMA DN40 - 120 kW	Kotlovski razdjelnici - DN40 - 120 kW	HV 80/200	31
		HV 80/200 SU	32	
		HV 80/125/190 DN25	33	
		Hidrauličke skretnice - DN40 - 7 m³/h	HW 80/190-1 ½"	34
		HW 80/200-1 ½"	34	
		HW 80/400	35	
		HW 80	35	
Pribor za sustave grijanja/hlađenja - DN40 - 120 kW			36	
MIK OPREMA DN50 - 165 kW		Primjer opreme - DN50 - 165 kW		37
		Kotlovski razdjelnici - DN50 - 165 kW	HV 80/125	38
	Hidrauličke skretnice - DN50 - 8m³/h	HW 80/570	39	
		HW 80/570A	39	
	Pribor za sustave grijanja/hlađenja - DN50 - 165 kW		40	
	Prikaz izolacija	Prikaz izvedbe s izolacijom za grijanje i izolacijom za hlađenje		41
PROIZVODI PO NARUDŽBI	Kotlovski razdjelnici po narudžbi	Kotlovski razdjelnici HV	42	
		Kotlovski razdjelnici HVI	44	
		Kotlovski razdjelnici HVE	46	
	Hidrauličke skretnice po narudžbi	Hidrauličke skretnice HW	48	
	Novosti	Novosti	50	

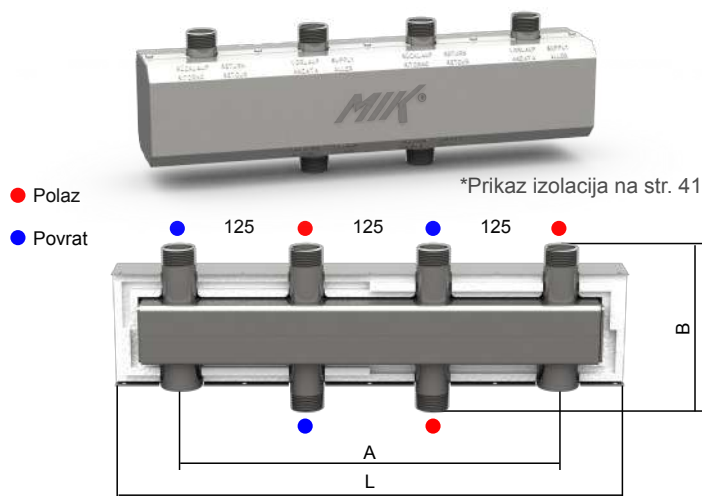




Kotlovski kombinirani polazno-povratni razdjelnik HV 60/125

Za toplinsku snagu do 50 kW kod temperaturne razlike 20 °C i protoka 2,3 m³/h

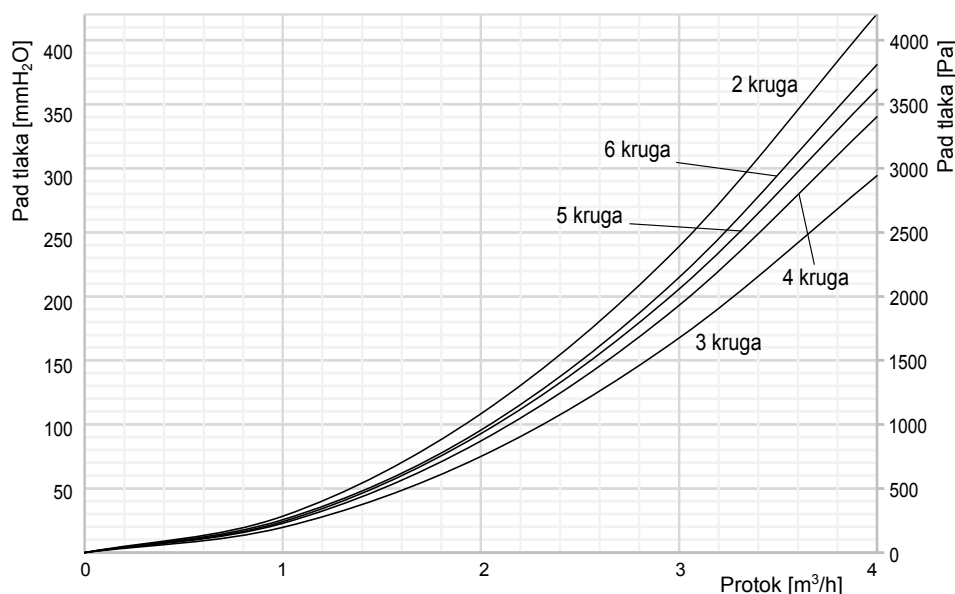
- 2 do 6 ogrjevnih/rashladnih krugova
- Donja ugradnja primarnog kotlovskog kruga
- Gornja ugradnja potrošačkih krugova
- Priklučci polaznog i povratnog voda smješteni jedni uz druge
- Komora polaznog voda smještena unutar komore povratnog voda
- Materijal: ugljični čelik S235
- Komore zaštićene cink lamelama flZn-nc-480h (prema DIN EN ISO 10683)
- Opremljeno izolacijom za grijanje ili hlađenje i oplatom od pocinčanog lima 0,6 mm
- Oznake polaznog/povratnog voda utisnute na pocinčanom plaštu



Tehničke karakteristike

Kotlovski priključci	vanjski navoj R 1"
Potrošački priključci	vanjski navoj R 1"
Izolacija _{grijanje}	EPS 25 mm (EN 13501-1 E)
Izolacija _{hlađenje}	FEF 19 mm (EN 13501-1 B, s3, d0)
Max. radna temperatura _{EPS}	90 °C
Max. radna temperatura _{FEF}	85 °C
Max. radni tlak	6 bara
K _{vs} vrijednost	20,9
Razmak priključaka	125 mm
Visina instalacije, B	165 mm
Visina izolacije	115 mm
Proizvedeno u skladu s	2014/68/EU

Dijagram pada tlaka



Tip	Ugradbena duljina L [mm]	Razmak oslonca A [mm]	Broj potrošačkih krugova	Šifra artikla -grijanje*	Šifra artikla -hlađenje*
HV 60/125-2	506	375	2	840 003	840 003 1
HV 60/125-3	756	375	3	840 004	840 004 1
HV 60/125-4	1006	625	4	840 005	840 005 1
HV 60/125-5	1256	625	5	840 006	840 006 1
HV 60/125-6	1506	875	6	840 014	840 014 1

MIK Zidni nosač LU-HV 100-150

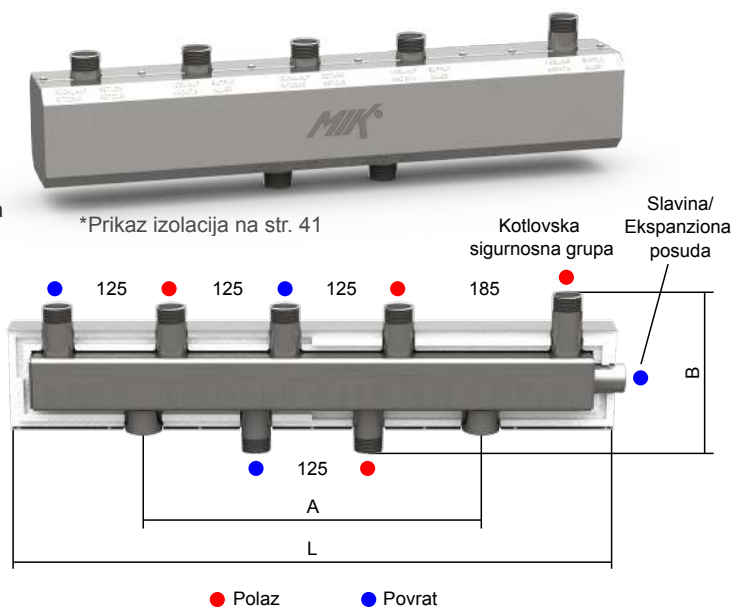
- Udaljenost sredine razdjelnika od zida 100 ili 150 mm
- Galvanski pocinčano (HRN EN ISO 2081) i kromatirano (DIN 50962)
- Komplet uključuje vijke, tiple, podložne pločice i prigušne elemente
- Pakiranje 2 kom.
- Broj artikla: **840 012**



Kotlovski kombinirani polazno-povratni razdjelnik HV 60/125 SG

Za toplinsku snagu do 50 kW kod temperaturne razlike 20 °C i protoka 2,3 m³/h

- 2 do 3 ogrjevnih/rashladnih krugova
- Donja ugradnja primarnog kotlovskog kruga
- Gornja ugradnja potrošačkih krugova
- Priključci polaznog i povratnog voda smješteni jedni uz druge
- Komora polaznog voda smještena unutar komore povratnog voda
- Materijal: ugljični čelik S235
- Komore zaštićene cink lamelama flZn-nc-480h (prema DIN EN ISO 10683)
- Opremljeno izolacijom za grijanje ili hlađenje i oplatom od pocinčanog lima 0,6 mm
- Oznake polaznog/povratnog voda utisnute na pocinčanom plaštu
- Priključak za kotlovsku sigurnosnu grupu
- Priključak za slavinu/ekspanzionu posudu



Tehničke karakteristike

Kotlovski priključci	vanjski navoj R 1"	Max. radna temperatura _{FEF}	85 °C
Potrošački priključci	vanjski navoj R 1"	Max. radni tlak	6 bara
Slavina/eksp. posuda	unutarnji navoj G 3/4"	Razmak priključaka	125 mm
Kotlovski sigurn. grupa	vanjski navoj R 1"	Visina instalacije, B	178 mm
Izolacija _{grijanje}	EPS 25 mm (EN 13501-1 E)	Visina izolacije	115 mm
Izolacija _{hlađenje}	FEF 19 mm (EN 13501-1 B,s3,d0)	Proizvedeno u skladu s	2014/68/EU
Max. radna temperatura _{EPS}	90 °C	Pad tlaka: za okvirne podatke pogledati HV 60/125	

Tip		Ugradbena duljina L [mm]	Razmak oslonca A [mm]	Broj potrošačkih krugova	Šifra artikla -grijanje*	Šifra artikla -hlađenje*
	HV 60/125 SG-2	670	375	2	840 001	840 001 1
	HV 60/125 SG-3	920	375	3	840 002	840 002 1

MIK Zidni nosač LU-HV 100-150

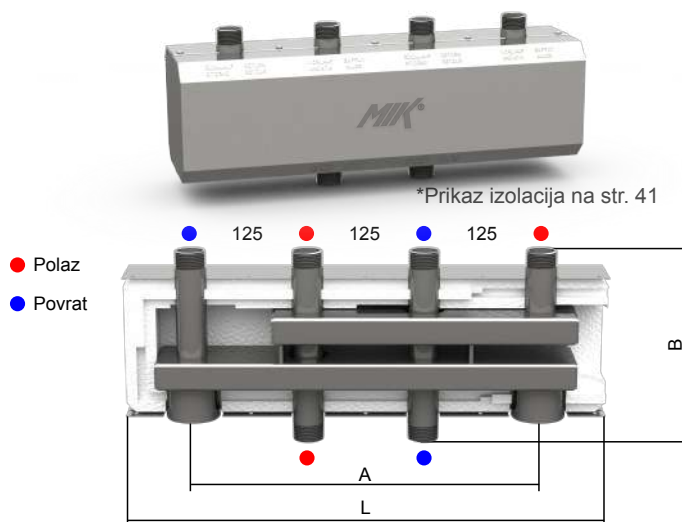
- Udaljenost sredine razdjelnika od zida 100 ili 150 mm
- Galvanski pocinčano (HRN EN ISO 2081) i kromatirano (DIN 50962)
- Komplet uključuje vijke, tiple, podložne pločice i prigušne elemente
- Pakiranje 2 kom.
- Broj artikla: **840 012**



Kotlovski kombinirani polazno-povratni razdjelnik HVI

Za toplinsku snagu do 50 kW kod temperaturne razlike 20 °C i protoka 2,3 m³/h

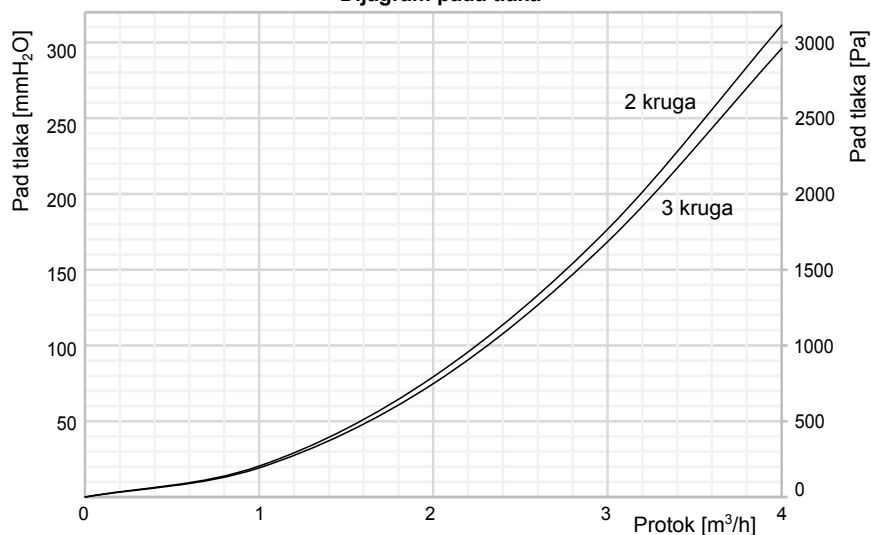
- 2 do 7 ogrjevnih/rashladnih krugova
- Donja ugradnja primarnog kotlovskog kruga
- Gornja ugradnja potrošačkih krugova
- Priključci polaznog i povratnog voda smješteni jedni uz druge
- Kompaktna izvedba sa termički razdvojenim komorama polaza i povrata
- Materijal: ugljični čelik S235
- Komore zaštićene cink lamelama fZn-nc-480h (prema DIN EN ISO 10683)
- Opremljeno izolacijom za grijanje ili hlađenje i oplatom od pocinčanog lima 0,6 mm
- Oznake polaznog/povratnog voda utisnute na pocinčanom plaštu



Tehničke karakteristike

Kotlovski priključci	vanjski navoj R 1"
Potrošački priključci	vanjski navoj R 1"
Izolacija _{grijanje}	EPS 35 mm (EN 13501-1 E)
Izolacija _{hlađenje}	FEF 19 mm (EN 13501-1 B,s3,d0)
Max. radna temperatura _{EPS}	90 °C
Max. radna temperatura _{FEF}	85 °C
Max. radni tlak	6 bara
K _{vs} vrijednost	22,8
Razmak priključaka	125 mm
Visina instalacije, B	210 mm
Visina izolacije	155 mm
Proizvedeno u skladu s	2014/68/EU

Dijagram pada tlaka



	Tip	Ugradbena duljina L [mm]	Razmak oslonca A [mm]	Broj potrošačkih krugova	Šifra artikla -grijanje*	Šifra artikla -hlađenje*
	HVI-2	520	375	2	841 102	841 102 1
	HVI-3	770	375	3	841 103	841 103 1
	HVI-4	1020	625	4	841 104	841 104 1
	HVI-5	1270	625	5	841 105	841 105 1
	HVI-6	1520	875	6	841 106	841 106 1
	HVI-7	1770	875	7	841 107	841 107 1

MIK Zidni nosač LU-HV 160-220

- Udaljenost sredine razdjelnika od zida 160 ili 220 mm
- Galvanski pocinčano (HRN EN ISO 2081) i kromatirano (DIN 50962)
- Komplet uključuje vijke, tiple, podložne pločice i prigušne elemente
- Pakiranje 2 kom.
- Broj artikla: **840 013**



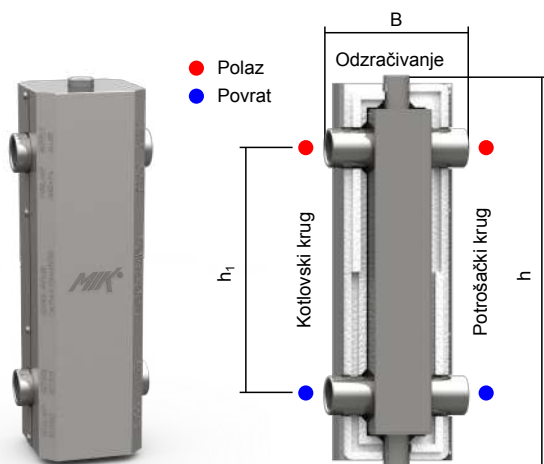
Hidraulička skretnica HWK 60-1"

Protoci do 3 m³/h

- Materijal: ugljični čelik S235
- Komora zaštićena cink lamelama flZn-nc-480h (prema DIN EN ISO 10683)
- Opremljeno izolacijom za grijanje ili hlađenje i oplatom od pocinčanog lima 0,6 mm
- Oznake polaznog/povratnog voda i primarnog/sekundarnog kruga utisnute na pocinčanom plaštu
- Priključci za odzračivanje (gornji) i ispiranje/pražnjenje/punjenje (donji)

Tehničke karakteristike

Kotlovski priključci	unutarnji navoj G 1"
Potrošački priključci	unutarnji navoj G 1"
Izolacija _{grijanje}	EPS 25 mm (EN 13501-1 E)
Izolacija _{hlađenje}	FEF 19 mm (EN 13501-1 B,s3,d0)
Max. radna temperatura _{EPS}	90 °C
Max. radna temperatura _{FEF}	85 °C
Max. radni tlak	6 bara
Volumen	1,0 l
Odzračivanje	unutarnji navoj G ½"
Punjenje/pražnjenje/ ispiranje	unutarnji navoj G ½"



*Prikaz izolacija na str. 41

Punjenje/pražnjenje/
 ispiranje

Tip	Ugradbena visina h [mm]	Ugradbena širina B [mm]	Udaljenost kotlovskih i potrošačkih priključaka h ₁ [mm]	Šifra artikla -grijanje* -hlađenje*
HWK 60-1"	397	142	250	850 007 850 007 1

Hidraulička skretnica HW 60/125-1"

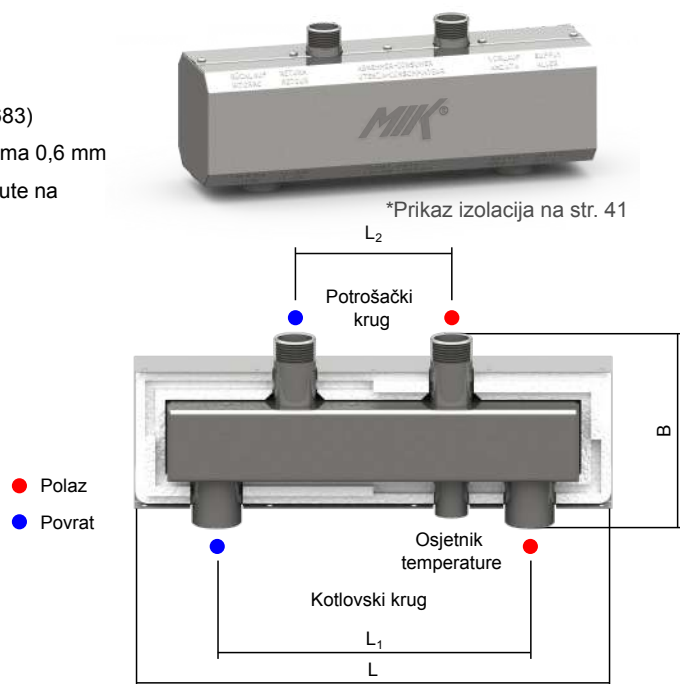
Protoci do 3 m³/h

- Materijal: ugljični čelik S235
- Komora zaštićena cink lamelama flZn-nc-480h (prema DIN EN ISO 10683)
- Opremljeno izolacijom za grijanje ili hlađenje i oplatom od pocinčanog lima 0,6 mm
- Oznake polaznog/povratnog voda i primarnog/sekundarnog kruga utisnute na pocinčanom plaštu
- Priključak za osjetnik temperature
- Dolazi u kompletu s dva holendera 1"



Tehničke karakteristike

Kotlovski priključci	unutarnji navoj G 1"
Potrošački priključci	vanjski navoj R 1"
Izolacija _{grijanje}	EPS 25 mm (EN 13501-1 E)
Izolacija _{hlađenje}	FEF 19 mm (EN 13501-1 B,s3,d0)
Max. radna temperatura _{EPS}	90 °C
Max. radna temperatura _{FEF}	85 °C
Max. radni tlak	6 bara
Volumen	1,0 l
Osjetnik temperature	unutarnji navoj G ½"
Pad tlaka kod max. recirkulacije	< 1200 Pa



*Prikaz izolacija na str. 41

Tip	Ugradbena duljina L [mm]	Ugradbena visina B [mm]	Udaljenost kotlovskih priključaka L ₁ [mm]	Udaljenost potrošačkih priključaka L ₂ [mm]	Šifra artikla -grijanje*	Šifra artikla -hlađenje*
HW 60/125-1"	381	153,5	250	125	850 012	850 012 1

MIK Zidni nosač H-HV

- Udaljenost sredine skretnice od zida 100 ili 150 mm
- Galvanski pocinčano (HRN EN ISO 2081) i kromatirano (DIN 50962)
- Komplet uključuje vijke i tiple
- Pakiranje 2 kom.
- Broj artikla: **840 007** (100 mm)
840 008 (150 mm)



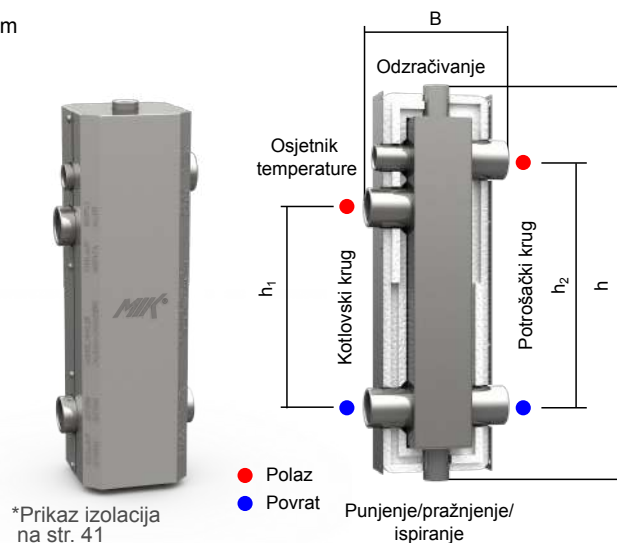
Hidraulička skretnica HW 60/250

Protoci do 3 m³/h

- Materijal: ugljični čelik S235
- Komora zaštićena cink lamelama flZn-nc-480h (prema DIN EN ISO 10683)
- Opremljeno izolacijom za grijanje ili hlađenje i oplatom od pocinčanog lima 0,6 mm
- Oznake polaznog/povratnog voda i primarnog/sekundarnog kruga utisnute na pocinčanom plaštu
- Priključci za odzračivanje (gornji) i ispiranje/pražnjenje/punjenje (donji)
- Priključak za osjetnik temperature

Tehničke karakteristike

Kotlovski priključci	unutarnji navoj G 1"
Potrošački priključci	unutarnji navoj G 1"
Izolacija _{grijanje}	EPS 25 mm (EN 13501-1 E)
Izolacija _{hlađenje}	FEF 19 mm (EN 13501-1 B,s3,d0)
Max. radna temperatura _{EPS}	90 °C
Max. radna temperatura _{FEF}	85 °C
Max. radni tlak	6 bara
Volumen	1,0 l
Odzračivanje	unutarnji navoj G ½"
Osjetnik temperature	unutarnji navoj G ½"
Punjenje/pražnjenje/ispiranje	unutarnji navoj G ½"



Tip	Ugradbena visina h [mm]	Ugradbena širina B [mm]	Udaljenost kotlovski priključaka h ₁ [mm]	Udaljenost potrošačkih priključaka h ₂ [mm]	Šifra artikla -grijanje*	Šifra artikla -hlađenje*
HW 60/250	397	142	200	250	850 009	850 009 1

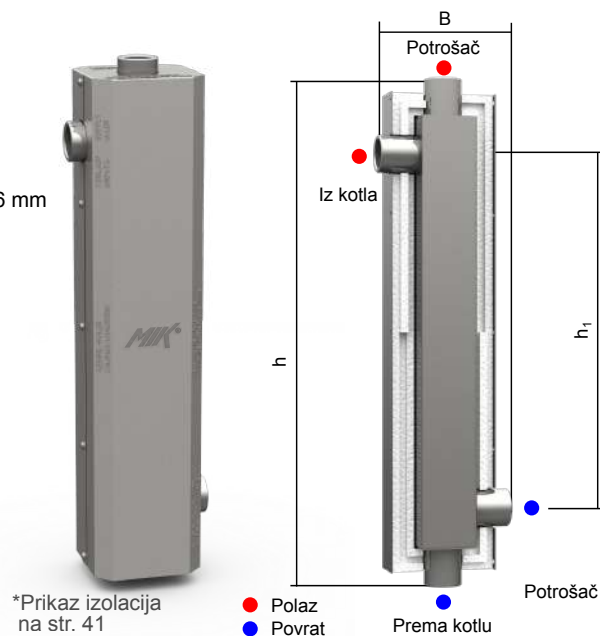
Hidraulička skretnica HW 60

Protoci do 3 m³/h

- Materijal: ugljični čelik S235
- Komora zaštićena cink lamelama flZn-nc-480h (prema DIN EN ISO 10683)
- Opremljeno izolacijom za grijanje ili hlađenje i oplatom od pocinčanog lima 0,6 mm
- Oznake polaznog/povratnog voda i primarnog/sekundarnog kruga utisnute na pocinčanom plaštu

Tehničke karakteristike

Kotlovski priključci	unutarnji navoj G 1"
Potrošački priključci	unutarnji navoj G 1"
Izolacija _{grijanje}	EPS 25 mm (EN 13501-1 E)
Izolacija _{hlađenje}	FEF 19 mm (EN 13501-1 B,s3,d0)
Max. radna temperatura _{EPS}	90 °C
Max. radna temperatura _{FEF}	85 °C
Max. radni tlak	6 bara
Volumen	1,4 l



Tip	Ugradbena visina h [mm]	Ugradbena širina B [mm]	Udaljenost priključaka h ₁ [mm]	Šifra artikla -grijanje*	Šifra artikla -hlađenje*
HW 60	536	142	375	850 005	850 005 1

MIK Zidni nosač H-HV

- Udaljenost sredine skretnice od zida 100 ili 150 mm
- Galvanski pocinčano (HRN EN ISO 2081) i kromatirano (DIN 50962)
- Komplet uključuje vijke i tiple
- Pakiranje 2 kom.
- Broj atikla: **840 007** (100 mm)
- **840 008** (150 mm)



Pumpni setovi za grijanje HK 25

Za toplinsku snagu do 50 kW kod temperaturne razlike 20 °C i protoka 2,15 m³/h

- Razmak između priključaka, D = 125 mm
- Ugradbena visina, H = 380 mm
- Ugradbena širina, B = 250 mm
- K_{vs} vrijednost: 8,0
- Standardna izvedba: desni polaz
- Moguća ugradnja s lijevim polazom prema uputama uz proizvod



Pumpni set za grijanje HK 25-2 s izolacijom

Povratna grana

- Priključak s unutarnjim navojem G 1"
- Kuglasti ventil DN 20 sa termometrom povratnog voda kao ručicom
 - Spoj prema cijevnom produžetku: ravna ovalna priрубnica
 - Izvedba s podesivim nepovratnim ventilom:
 
- Mogućnost isključenja nepovratnog ventila zakretanjem ručice za 45°

Cijevni produžetak

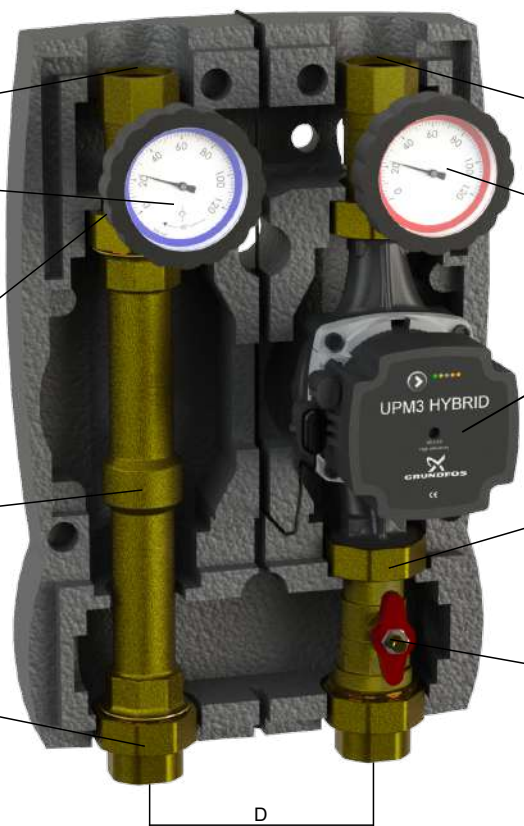
- Duljina: 265 mm
- Priključci: vanjski navoj G 1 1/2"

Holender 1"

- Komplet: G 1 1/2" matica, adapter unutarnji navoj G 1", brtva

Polazna grana

- Priključak s unutarnjim navojem G 1"
- Kuglasti ventil DN 20 sa termometrom polaznog voda kao ručicom
 - Spoj prema pumpi: ravna ovalna priрубnica
- Pumpa
 - Ugradbena duljina: 180 mm
 - Priključci pumpe: vanjski navoj G 1 1/2"
- Spojna matica 1 1/2"
 - Komplet: G 1 1/2" matica, brtva
- Zaporni ventil s T ručicom
 - Donji priključak: vanjski navoj G 1 1/2"
 - Spoj prema pumpi: ravna ovalna priрубnica



Opis	Tip	Broj artikla
samo armatura pumpnog seta s izolacijom, bez pumpe	HK 25-2	870 002
uz pumpni set moguće je naručiti i pumpu	Grundfos UPM3 Hybrid 25-70 (UL7)	870 103

Pumpni set za grijanje HK 25-2B s izolacijom i prestrujnim ventilom

Prestrujni ventil

- Izvedba s prestrujnim ventilom



Opis	Tip	Broj artikla
samo armatura pumpnog seta s izolacijom, bez pumpe	HK 25-2B	870 012
uz pumpni set moguće je naručiti i pumpu	Grundfos UPM3 Hybrid 25-70 (UL7)	870 103

Pumpni setovi za grijanje HK 25

Za toplinsku snagu do 35 kW kod temperaturne razlike 20 °C i protoka 1,5 m³/h

- Razmak između priključaka, D = 125 mm
- Ugradbena visina, H = 380 mm
- Ugradbena širina, B = 250 mm
- K_{vs} vrijednost: 6,0
- Standardna izvedba: desni polaz
- Moguća ugradnja s lijevim polazom prema uputama uz proizvod



Pumpni set za grijanje HK 25-3 s izolacijom i 3-putnim miješajućim ventilom

Povratna grana

Priključak s unutarnjim navojem G 1"

Kuglasti ventil DN 20 sa termometrom povratnog voda kao ručicom

- Spoj prema cijevnom produžetku: ravna ovalna priрубnica
- Izvedba s podesivim nepovratnim ventilom:



- Mogućnost isključenja nepovratnog ventila zakretanjem ručice za 45°

Cijevni produžetak

- Duljina: 180 mm
- Priključci: vanjski navoj G 1 1/2"

Spojna matica 1 1/2"

- Komplet: G 1 1/2" matica, brtva

T-komad

- Donji priključak: vanjski navoj G 1 1/2"
- Spoj prema cijevnom produžetku: ravna ovalna priрубnica

Holender 1"

- Komplet: G 1 1/2" matica, adapter unutarnji navoj G 1", brtva

Polazna grana

Priključak s unutarnjim navojem G 1"

Kuglasti ventil DN 20 sa termometrom polaznog voda kao ručicom

- Spoj prema pumpi: ravna ovalna priрубnica

Pumpa

- Ugradbena duljina: 180 mm
- Priključci pumpe: vanjski navoj G 1 1/2"

Servomotor MODVLVS M21

- Tropoložajni servomotor za miješajuće ventile
- Prikaz smjera vrtnje: LED žaruljice
- Brzina rotacije motora: 2 min do 90°
- Zakretni moment: 5 Nm
- Priključni napon: 230 V
- Pumpni set može se kombinirati s zamjenskim servomotorima proizvođača: SELTRON, ESBE



Troputni miješajući ventil

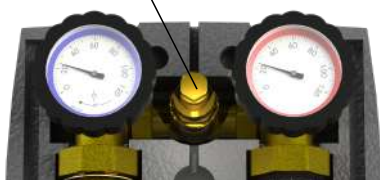
- Donji priključak: vanjski navoj G 1 1/2"
- Spoj prema pumpi: ravna ovalna priрубnica

Opis	Tip	Broj artikla
samo armatura pumpnog seta s izolacijom, bez pumpe i servomotora	HK 25-3	870 003
uz pumpni set moguće je naručiti i pumpu	Grundfos UPM3 Hybrid 25-70 (UL7)	870 103
uz pumpni set moguće je naručiti i servomotor	Servomotor MODVLVS M21	870 050

Pumpni set za grijanje HK 25-3B s izolacijom, 3-putnim miješajućim i prestrujnim ventilom

Prestrujni ventil

- Izvedba s prestrujnim ventilom



Opis	Tip	Broj artikla
samo armatura pumpnog seta s izolacijom, bez pumpe i servomotora	HK 25-3B	870 013
uz pumpni set moguće je naručiti i pumpu	Grundfos UPM3 Hybrid 25-70 (UL7)	870 103
uz pumpni set moguće je naručiti i servomotor	Servomotor MODVLVS M21	870 050



Kotlovska sigurnosna grupa sa izolacijom SG/I 50

- Montažna jedinica za zatvorene sisteme centralnog grijanja snage do 50 kW
- Spremno za montažu i serijski opremljeno sa: manometrom s automatskim zapornim ventilom, brzim odzračnikom s automatskim zapornim ventilom i sigurnosnim ventilom 3 bara
- EPS izolacija 20 mm (EN 13501-1 E)
- Kotlovski priključak: unutarnji navoj G 1"

Šifra artikla

860 050



Čelična konzola K2a za sigurnosnu grupu SG/I 50

- Montažna jedinica za zatvorene sisteme centralnog grijanja snage do 50 kW
- Priključci manometra i odzračnika: unutarnji navoj G $\frac{3}{8}$ "
- Priključak za sigurnosni ventil: vanjski navoj R $\frac{1}{2}$ "
- Kotlovski priključak: unutarnji navoj G 1"

860 212



Kotlovska sigurnosna grupa sa izolacijom SG/I 50 DD

- Montažna jedinica za zatvorene sisteme centralnog grijanja snage do 50 kW
- Spremno za montažu i serijski opremljeno sa: manometrom s automatskim zapornim ventilom, brzim odzračnikom s automatskim zapornim ventilom i sigurnosnim ventilom 3 bara
- EPS izolacija 20 mm (EN 13501-1 E)
- Kotlovski priključak: vanjski navoj R 1"

860 050 DD



Čelična konzola K2a DD za sigurnosnu grupu SG/I 50 DD

- Montažna jedinica za zatvorene sisteme centralnog grijanja snage do 50 kW
- Priključci manometra i odzračnika: unutarnji navoj G $\frac{3}{8}$ "
- Priključak za sigurnosni ventil: vanjski navoj R $\frac{1}{2}$ "
- Kotlovski priključak: vanjski navoj R 1"

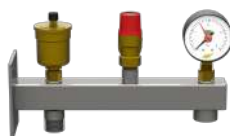
860 312



EPS izolacija za sigurnosne grupe (K2a-K5a)

- EPS izolacija 20 mm (EN 13501-1 E) za MIK sigurnosne grupe

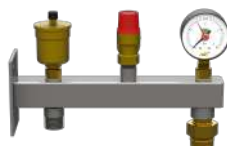
IZOLEPS-SG



Zidna konzola za ekspanzionu posudu UWK 1

- Montažna jedinica za zatvorene sisteme centralnog grijanja
- Spremno za montažu i serijski opremljeno sa: manometrom s automatskim zapornim ventilom, brzim odzračnikom s automatskim zapornim ventilom i sigurnosnim ventilom 3 bara
- Kotlovski priključak: vanjski navoj R $\frac{3}{4}$ "
- Priključak ekspanzione posude: unutarnji navoj G $\frac{3}{4}$ "

860 122



Zidna konzola za ekspanzionu posudu UWK 1 SK

- Montažna jedinica za zatvorene sisteme centralnog grijanja
- Spremno za montažu i serijski opremljeno sa: manometrom s automatskim zapornim ventilom, brzim odzračnikom s automatskim zapornim ventilom, sigurnosnim ventilom 3 bara i brzm spojnicom SK $\frac{3}{4}$ " za spajanje ekspanzione posude
- Kotlovski priključak: vanjski navoj R $\frac{3}{4}$ "
- Priključak ekspanzione posude: unutarnji navoj G $\frac{3}{4}$ "

860 124

Konzola za ekspanzionu posudu UWK 1



- ☐ Montažna jedinica za zatvorene sisteme centralnog grijanja
- ☐ Kotlovski priključak: vanjski navoj R ¾"
- ☐ Priključak odzračnog lončića i manometra: unutarnji navoj G ¾"
- ☐ Priključak sigurnosnog ventila: vanjski navoj R ½"
- ☐ Priključak za ekspanzionu posudu: unutarnji navoj G ¾"

Šifra artikla

860 103

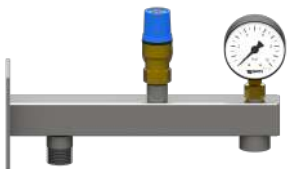
Konzola za ekspanzionu posudu UWK 2



- ☐ Montažna jedinica za zatvorene sisteme centralnog grijanja
- ☐ Kotlovski priključak: vanjski navoj R ¾"
- ☐ Priključak odzračnog lončića i manometra: unutarnji navoj G ¾"
- ☐ Priključak sigurnosnog ventila: unutarnji navoj G ½"
- ☐ Priključak za ekspanzionu posudu: unutarnji navoj G ¾"

860 104

Zidna konzola za ekspanzionu posudu EWK 2



- ☐ Montažna jedinica za sanitarne sisteme
- ☐ Priključak za sanitarni sistem: vanjski navoj R ¾"
- ☐ Priključak za ekspanzionu posudu: unutarnji navoj G ¾"
- ☐ Spremno za montažu i serijski opremljeno sa: manometrom s automatskim zapornim ventilom i sigurnosnim ventilom 10 bara

860 135

Konzola za ekspanzionu posudu EWK 2



- ☐ Montažna jedinica za sanitarne sisteme
- ☐ Priključak za sanitarni sistem: vanjski navoj R ¾"
- ☐ Priključak za ekspanzionu posudu: unutarnji navoj G ¾"
- ☐ Priključak za sigurnosni ventil: vanjski navoj R ½"
- ☐ Priključak za manometar: unutarnji navoj G ¼"

860 115

Konzola za ekspanzionu posudu EWK 1



- ☐ Montažna jedinica za sanitarne sisteme
- ☐ Priključak za sanitarni sistem: vanjski navoj R ¾"
- ☐ Priključak za ekspanzionu posudu: unutarnji navoj G ¾"
- ☐ Priključak za sigurnosni ventil: vanjski navoj R ½"
- ☐ Priključak za manometar: unutarnji navoj G ¾"

860 114

Manometar ø63 navoj ¾" 4 bara



- ☐ Primjena u vodovodnim instalacijama i sustavima centralnog grijanja
- ☐ Manometar sa spojenim priključnim adapterom G ¾"
- ☐ Mjerno područje: 0 - 4 bara
- ☐ Napomena: potrebno zabrtviti navoj adaptera

MANOM63-3/8-4B

Zaporni ventil za manometar ¾"



- ☐ Adapter sa zapornim ventilom za manometar ¾"

REM 8-3/8

Manometar ø63 navoj ¼" 10 bara



- ☐ Primjena u vodovodnim instalacijama i sustavima solarnog grijanja
- ☐ Mjerno područje: 0 - 10 bara
- ☐ Priključak: vanjski navoj G ¼"

MANOM63-1/4-10B

Zaporni ventil za manometar ¼"



- ☐ Adapter sa zapornim ventilom za manometar ¼"

REM 8-1/4



Odzračni lončić Minivent MV10.R 3/8" 12 bara

- ☐ Automatsko odzračivanje zatvorenih sustava grijanja
- ☐ Priključak: vanjski navoj G 3/8"
- ☐ Opremljeno adapter priključkom G 3/8" s automatskim zapornim ventilom

Šifra artikla

MINIVENT MV10R



Brza spojnica SK 3/4"

- ☐ Brza spojnica za spajanje ekspanzione posude
- ☐ Komplet:
 - ☐ Priključak s vanjskim navojem G 3/4" s automatskim zapornim ventilom
 - ☐ Spojna matica G 1"
 - ☐ Adapter vanjski navoj G 1"/unutarnji navoj G 3/4" s automatskim zapornim ventilom

BRZA SPOJNICA SK3/4



Sigurnosni ventil SVH/E 1/2" 3 bara

- ☐ Primjena u sustavima centralnog grijanja toplinske snage do 50 kW
- ☐ Maksimalni tlak: 3 bara
- ☐ Ulazni priključak: unutarnji navoj G 1/2"
- ☐ Izlazni priključak: unutarnji navoj G 3/4"

SVH/E 1/2-3B



Sigurnosni ventil SVW 1/2" 10 bara

- ☐ Sigurnosni ventil za sanitarne sustave
- ☐ Maksimalni tlak: 10 bara
- ☐ Ulazni priključak: unutarnji navoj G 1/2"
- ☐ Izlazni priključak: unutarnji navoj G 3/4"

SVW 1/2-10B



Holender 1"

- ☐ Komplet:
 - ☐ G 1 1/2" matica
 - ☐ Adapter unutarnji navoj G 1"
 - ☐ Brtva
 - ☐ Adapter vanjski navoj G 1 1/2"/unutarnji navoj G 1"

HOL-1"



Spojna matica 1 1/2" s brtvom

- ☐ Komplet:
 - ☐ G 1 1/2" matica
 - ☐ Brtva

870 000.14



Servomotor MODVLVS M21

- ☐ Tropoložajni servomotor za miješajuće ventile
- ☐ Prikaz smjera vrtnje: LED žaruljice
- ☐ Brzina rotacije motora: 2 min do 90°
- ☐ Zakretni moment: 5 Nm
- ☐ Priključni napon: 230 V

870 050

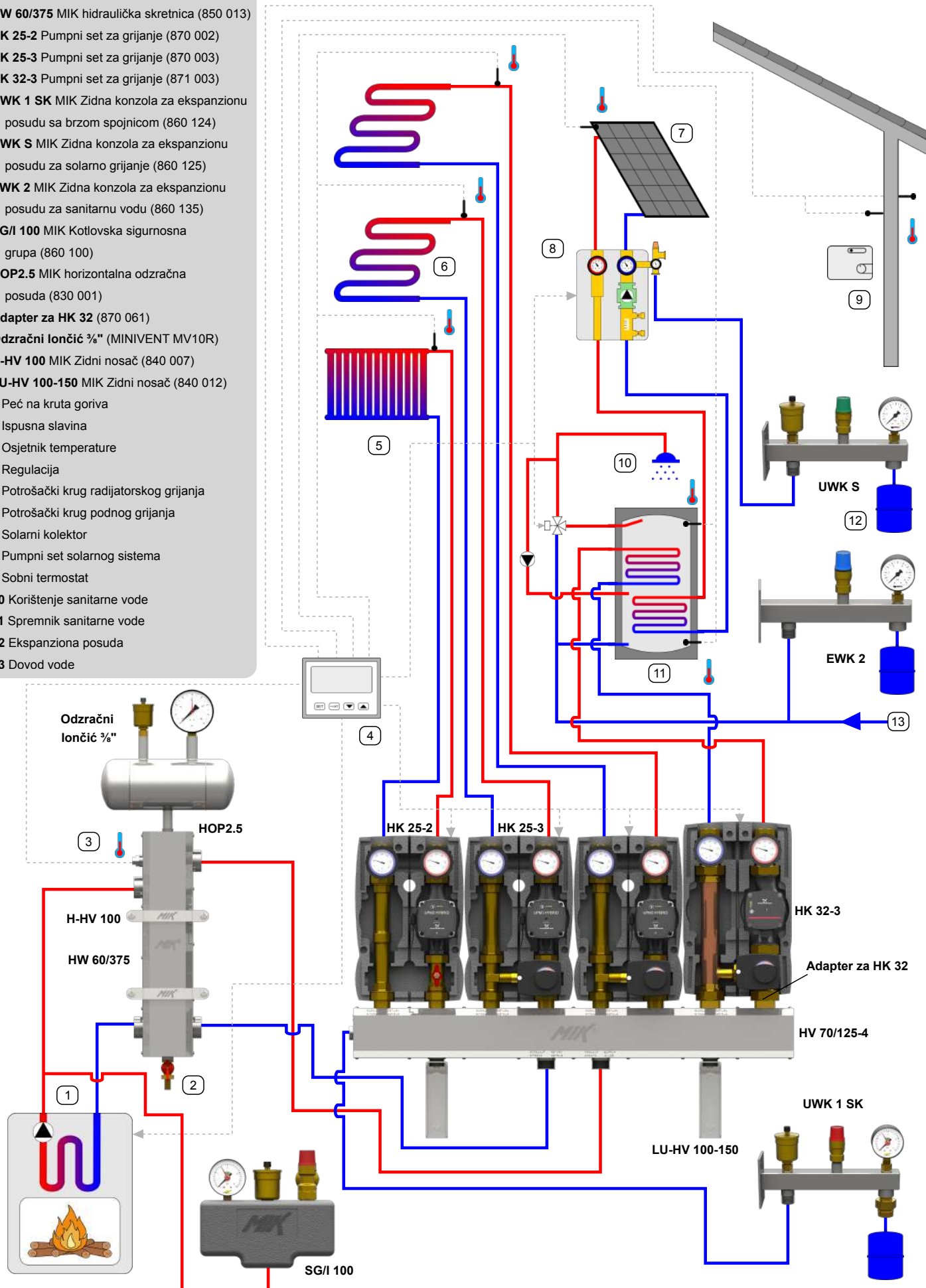


Cirkulacijska pumpa Grundfos UPM3 HYBRID 25-70-180

- ☐ Ugradbena duljina: 180 mm
- ☐ Priklučki pumpe: vanjski navoj G 1 1/2"

870 103

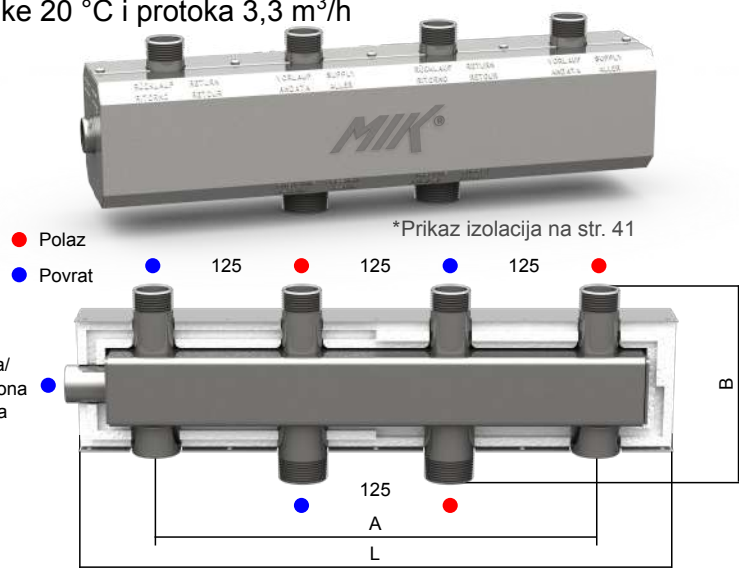
- HV 70/125-4** MIK kotlovski razdjelnik (840 104)
HW 60/375 MIK hidraulička skretnica (850 013)
HK 25-2 Pumpni set za grijanje (870 002)
HK 25-3 Pumpni set za grijanje (870 003)
HK 32-3 Pumpni set za grijanje (871 003)
UWK 1 SK MIK Zidna konzola za ekspanzionu posudu sa brzom spojnicom (860 124)
UWK S MIK Zidna konzola za ekspanzionu posudu za solarno grijanje (860 125)
EWK 2 MIK Zidna konzola za ekspanzionu posudu za sanitarnu vodu (860 135)
SG/I 100 MIK Kotlovska sigurnosna grupa (860 100)
HOP2.5 MIK horizontalna odzračna posuda (830 001)
Adapter za HK 32 (870 061)
Odzračni lončić ¾" (MINIVENT MV10R)
H-HV 100 MIK Zidni nosač (840 007)
LU-HV 100-150 MIK Zidni nosač (840 012)
- 1 Peč na kruta goriva
 - 2 Ispusna slavina
 - 3 Osjetnik temperature
 - 4 Regulacija
 - 5 Potrošački krug radijatorskog grijanja
 - 6 Potrošački krug podnog grijanja
 - 7 Solarni kolektor
 - 8 Pumpni set solarnog sistema
 - 9 Sobni termostat
 - 10 Korištenje sanitarne vode
 - 11 Spremnik sanitarne vode
 - 12 Ekspanzionu posuda
 - 13 Dovod vode



Kotlovski kombinirani polazno-povratni razdjelnik HV 70/125

Za toplinsku snagu do 75 kW kod temperaturne razlike 20 °C i protoka 3,3 m³/h

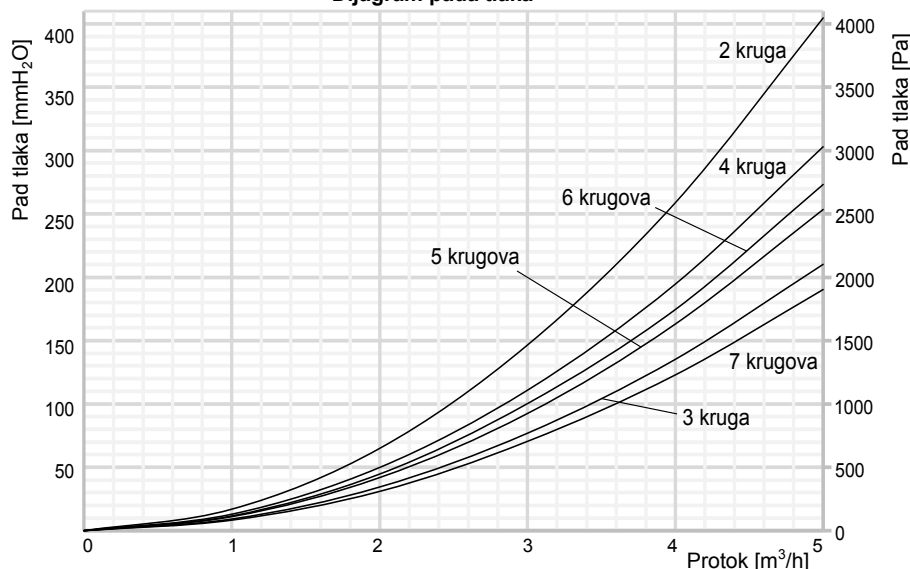
- 2 do 7 ogrjevnih/rashladnih krugova
- Donja ugradnja primarnog kotlovskog kruga
- Gornja ugradnja potrošačkih krugova
- Priklučci polaznog i povratnog voda smješteni jedni uz druge
- Komora polaznog voda smještena unutar komore povratnog voda
- Materijal: ugljični čelik S235
- Komore zaštićene cink lamelama flZn-nc-480h (prema DIN EN ISO 10683)
- Opremljeno izolacijom za grijanje ili hlađenje i oplatom od pocinčanog lima 0,6 mm
- Oznake polaznog/povratnog voda utisnute na pocinčanom plaštu
- Priključak za slavinu/ekspanzionu posudu



Tehničke karakteristike

Kotlovski priključci	vanjski navoj R 1 ¼"
Potrošački priključci	vanjski navoj R 1"
Slavina/eksp. posuda	unutarnji navoj G ¾"
Izolacija _{grijanje}	EPS 25 mm (EN 13501-1 E)
Izolacija _{hlađenje}	FEF 19 mm (EN 13501-1 B,s,d0)
Max. radna temperatura _{EPS}	90 °C
Max. radna temperatura _{FEF}	85 °C
Max. radni tlak	6 bara
K _{vs} vrijednost	30,6
Razmak priključaka	125 mm
Visina instalacije, B	165 mm
Visina izolacije	115 mm
Proizvedeno u skladu s	2014/68/EU

Dijagram pada tlaka



Tip	Ugradbena duljina L [mm]	Razmak oslonca A [mm]	Broj potrošačkih krugova	Šifra artikla -grijanje*	Šifra artikla -hlađenje*
HV 70/125-2	506	375	2	840 102	840 102 1
HV 70/125-3	756	375	3	840 103	840 103 1
HV 70/125-4	1006	625	4	840 104	840 104 1
HV 70/125-5	1256	625	5	840 105	840 105 1
HV 70/125-6	1506	875	6	840 106	840 106 1
HV 70/125-7	1756	875	7	840 107	840 107 1

MIK Zidni nosač LU-HV 100-150

- Udaljenost sredine razdjelnika od zida 100 ili 150 mm
- Galvanski pocinčano (HRN EN ISO 2081) i kromatirano (DIN 50962)
- Komplet uključuje vijke, tiple, podložne pločice i prigušne elemente
- Pakiranje 2 kom.
- Broj atikla: **840 012**



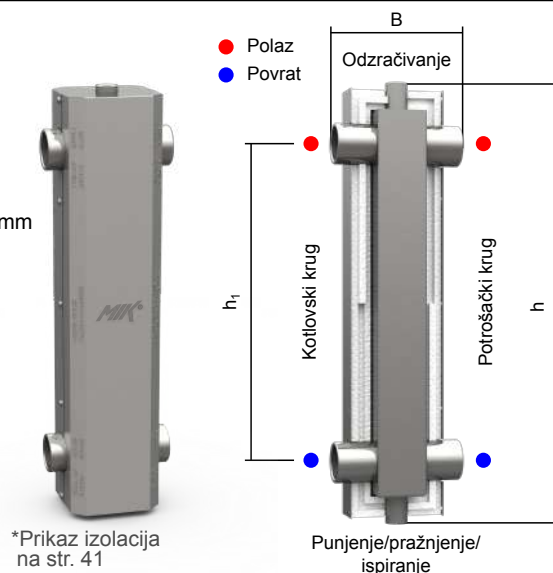
Hidraulička skretnica HWK 60-1 ¼"

Protoci do 4 m³/h

- Materijal: ugljični čelik S235
- Komora zaštićena cink lamelama flZn-nc-480h (prema DIN EN ISO 10683)
- Opremljeno izolacijom za grijanje ili hlađenje i oplatom od pocinčanog lima 0,6 mm
- Oznake polaznog/povratnog voda i primarnog/sekundarnog kruga utisnute na pocinčanom plaštu
- Priključci za odzračivanje (gornji) i ispiranje/pražnjenje/punjenje (donji)

Tehničke karakteristike

Kotlovski priključci	unutarnji navoj G 1 ¼"
Potrošački priključci	unutarnji navoj G 1 ¼"
Izolacija _{grijanje}	EPS 25 mm (EN 13501-1 E)
Izolacija _{hlađenje}	FEF 19 mm (EN 13501-1 B,s3,d0)
Max. radna temperatura _{EPS}	90 °C
Max. radna temperatura _{FEF}	85 °C
Max. radni tlak	6 bara
Volumen	1,4 l
Odzračivanje	unutarnji navoj G ½"
Punjenje/pražnjenje/ispiranje	unutarnji navoj G ½"



Tip	Ugradbena visina h [mm]	Ugradbena širina B [mm]	Udaljenost kotlovskih i potrošačkih priključaka h ₁ [mm]	Šifra artikla -grijanje* -hlađenje*
HWK 60-1 ¼"	522	152	375	850 008 850 008 1

Hidraulička skretnica HW 60/125-1 ¼"

Protoci do 3 m³/h

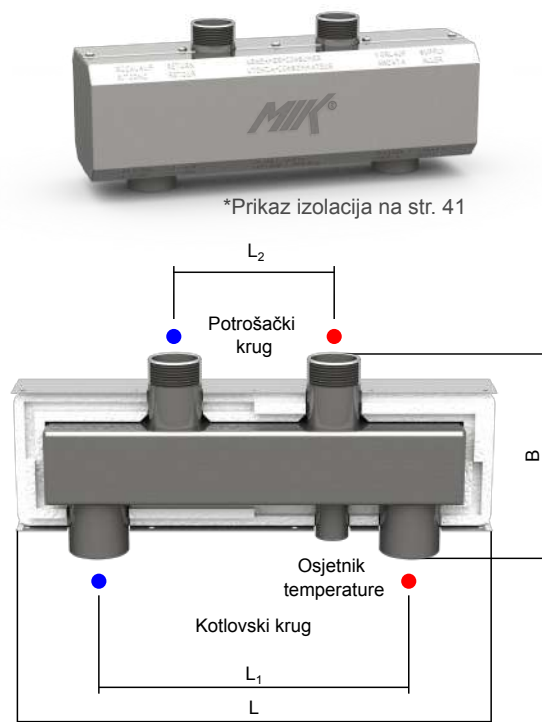
- Materijal: ugljični čelik S235
- Komora zaštićena cink lamelama flZn-nc-480h (prema DIN EN ISO 10683)
- Opremljeno izolacijom za grijanje ili hlađenje i oplatom od pocinčanog lima 0,6 mm
- Oznake polaznog/povratnog voda i primarnog/sekundarnog kruga utisnute na pocinčanom plaštu
- Priključak za osjetnik temperature
- Dolazi u kompletu s dva holendera 1 ¼"



Tehničke karakteristike

Kotlovski priključci	unutarnji navoj G 1 ¼"
Potrošački priključci	vanjski navoj R 1 ¼"
Izolacija _{grijanje}	EPS 25 mm (EN 13501-1 E)
Izolacija _{hlađenje}	FEF 19 mm (EN 13501-1 B,s3,d0)
Max. radna temperatura _{EPS}	90 °C
Max. radna temperatura _{FEF}	85 °C
Max. radni tlak	6 bara
Volumen	1,0 l
Osjetnik temperature	unutarnji navoj G ½"
Pad tlaka kod max. recirkulacije	< 1200 Pa

- Polaz
- Povrat



Tip	Ugradbena duljina L [mm]	Ugradbena visina B [mm]	Udaljenost kotlovskih priključaka L ₁ [mm]	Udaljenost potrošačkih priključaka L ₂ [mm]	Šifra artikla -grijanje*	Šifra artikla -hlađenje*
HW 60/125-1 ¼"	381	158,5	250	125	850 011	850 011 1

MIK Zidni nosač H-HV

- Udaljenost sredine skretnice od zida 100 ili 150 mm
- Galvanski pocinčano (HRN EN ISO 2081) i kromatirano (DIN 50962)
- Komplet uključuje vijke i tiple
- Pakiranje 2 kom.
- Broj artikla: **840 007** (100 mm)
840 008 (150 mm)



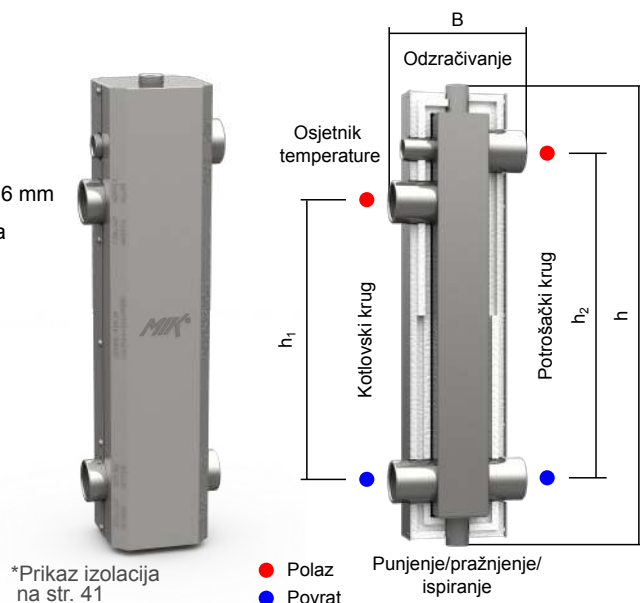
Hidraulička skretnica HW 60/375

Protoci do 4 m³/h

- Materijal: ugljični čelik S235
- Komora zaštićena cink lamelama flZn-nc-480h (prema DIN EN ISO 10683)
- Opremljeno izolacijom za grijanje ili hlađenje i oplatom od pocinčanog lima 0,6 mm
- Oznake polaznog/povratnog voda i primarnog/sekundarnog kruga utisnute na pocinčanom plaštu
- Priključci za odzračivanje (gornji) i ispiranje/pražnjenje/punjenje (donji)
- Priključak za osjetnik temperature

Tehničke karakteristike

Kotlovski priključci	unutarnji navoj G 1 ¼"
Potrošački priključci	unutarnji navoj G 1 ¼"
Izolacija _{grijanje}	EPS 25 mm (EN 13501-1 E)
Izolacija _{hlađenje}	FEF 19 mm (EN 13501-1 B,s3,d0)
Max. radna temperatura _{EPS}	90 °C
Max. radna temperatura _{FEF}	85 °C
Max. radni tlak	6 bara
Volumen	1,4 l
Odzračivanje	unutarnji navoj G ½"
Osjetnik temperature	unutarnji navoj G ½"
Punjenje/pražnjenje/ispiranje	unutarnji navoj G ½"
Pad tlaka kod max. recirkulacije	< 800 Pa



*Prikaz izolacija na str. 41

● Polaz
● Povrat

Tip	Ugradbena visina h [mm]	Ugradbena širina B [mm]	Udaljenost kotlovskih priključaka h ₁ [mm]	Udaljenost potrošačkih priključaka h ₂ [mm]	Šifra artikla -grijanje* -hlađenje*
HW 60/375	522	152	315	375	850 013 850 013 1

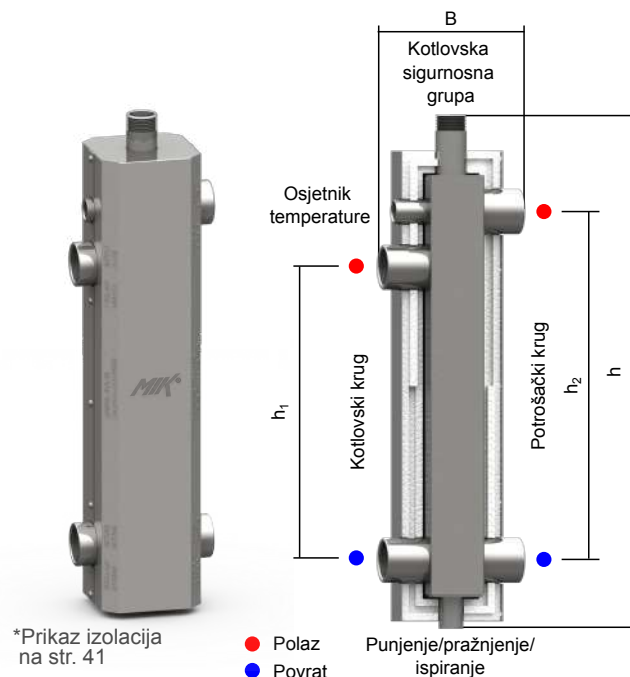
Hidraulička skretnica HW 60/375A

Protoci do 4 m³/h

- Materijal: ugljični čelik S235
- Komora zaštićena cink lamelama flZn-nc-480h (prema DIN EN ISO 10683)
- Opremljeno izolacijom za grijanje ili hlađenje i oplatom od pocinčanog lima 0,6 mm
- Oznake polaznog/povratnog voda i primarnog/sekundarnog kruga utisnute na pocinčanom plaštu
- Priključak za ispiranje/pražnjenje/punjenje
- Priključak za osjetnik temperature
- Priključak za kotlovsku sigurnosnu grupu

Tehničke karakteristike

Kotlovski priključci	unutarnji navoj G 1 ¼"
Potrošački priključci	unutarnji navoj G 1 ¼"
Izolacija _{grijanje}	EPS 25 mm (EN 13501-1 E)
Izolacija _{hlađenje}	FEF 19 mm (EN 13501-1 B,s3,d0)
Max. radna temperatura _{EPS}	90 °C
Max. radna temperatura _{FEF}	85 °C
Max. radni tlak	6 bara
Volumen	1,4 l
Punjenje/pražnjenje/ispiranje	unutarnji navoj G ½"
Osjetnik temperature	unutarnji navoj G ½"
Kotlovska sigurnosna grupa	vanjski navoj R 1"
Pat tlaka kod max. recirkulacije	< 800 Pa



*Prikaz izolacija na str. 41

● Polaz
● Povrat

Tip	Ugradbena visina h [mm]	Ugradbena širina B [mm]	Udaljenost kotlovskih priključaka h ₁ [mm]	Udaljenost potrošačkih priključaka h ₂ [mm]	Šifra artikla -grijanje* -hlađenje*
HW 60/375A	522	152	315	375	850 013 A 850 013 1A

MIK Zidni nosač H-HV

- Udaljenost sredine skretnice od zida 100 ili 150 mm
- Galvanski pocinčano (HRN EN ISO 2081) i kromatirano (DIN 50962)
- Komplet uključuje vijke i tiple
- Pakiranje 2 kom.
- Broj atikla: **840 007** (100 mm)
840 008 (150 mm)



Pumpni set za grijanje HK 32-2 s izolacijom

Za toplinsku snagu do 111 kW kod temperaturne razlike 20 °C i protoka 4,8 m³/h

- Razmak između priključaka, D = **125 mm**
- Ugradbena visina, H = **400 mm**
- Ugradbena širina, B = **250 mm**
- K_{vs} vrijednost: **21,0**
- Standardna izvedba: desni polaz
- Moguća ugradnja s lijevim polazom prema uputama uz proizvod



Povratna grana

Priključak s unutarnjim navojem G 1 1/4"

Kuglasti ventil DN 25 sa termometrom povratnog voda kao ručicom

- Spoj prema cijevnom produžetku: ravna ovalna priрубnica

Nepovratni ventil



Cijevni produžetak

- Duljina: 285 mm
- Priključci: vanjski navoj G 2"

Holender 1 1/4"

- Komplet: G 2" matica, adapter unutarnji navoj G 1 1/4", brtva

Polazna grana

Priključak s unutarnjim navojem G 1 1/4"

Kuglasti ventil DN 25 sa termometrom polaznog voda kao ručicom

- Spoj prema pumpi: ravna ovalna priрубnica

Pumpa

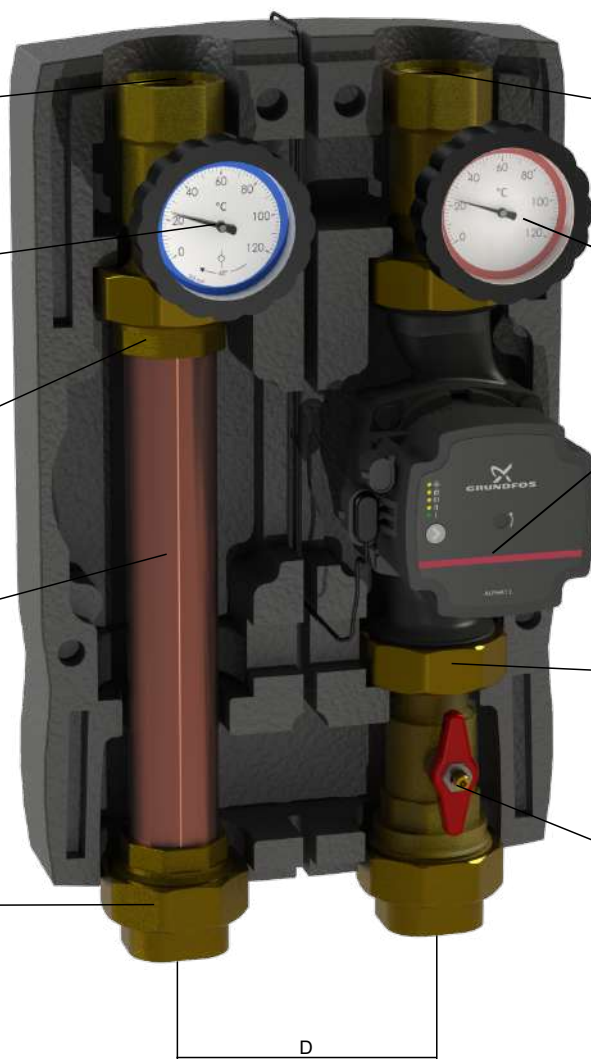
- Ugradbena duljina: 180 mm
- Priključci pumpe: vanjski navoj G 2"

Spojna matica 2"

- Komplet: G 2" matica, brtva

Zaporni ventil s T ručicom

- Donji priključak: vanjski navoj G 2"
- Spoj prema pumpi: ravna ovalna priрубnica



Opis

Tip

Broj artikla

samo armatura pumpnog seta s izolacijom, bez pumpe

HK 32-2

871 002

Pumpni set za grijanje HK 32-3 s izolacijom i 3-putnim miješajućim ventilom

Za toplinsku snagu do 93 kW kod temperaturne razlike 20 °C i protoka 4,0 m³/h

- Razmak između priključaka, D = 125 mm
- Ugradbena visina, H = 400 mm
- Ugradbena širina, B = 250 mm
- K_{vs} vrijednost: 13,0
- Standardna izvedba: desni polaz
- Moguća ugradnja s lijevim polazom prema uputama uz proizvod



Povratna grana

Priključak s unutarnjim navojem G 1 1/4"

Kuglasti ventil DN 25 sa termometrom povratnog voda kao ručicom

- Spoj prema cijevnom produžetku: ravna ovalna priрубnica

Spojna matica 2"

- Komplet: G 2" matica, brtva

Nepovratni ventil



Cijevni produžetak

- Duljina: 285 mm
- Priključci: vanjski navoj G 2"

Holender 1 1/4"

- Komplet: G 2" matica, adapter unutarnji navoj G 1 1/4", brtva

Polazna grana

Priključak s unutarnjim navojem G 1 1/4"

Kuglasti ventil DN 25 sa termometrom polaznog voda kao ručicom

- Spoj prema pumpi: ravna ovalna priрубnica

Pumpa

- Ugradbena duljina: 180 mm
- Priključci pumpe: vanjski navoj G 2"

Servomotor MODVLVS M21

- Tropoložajni servomotor za miješajuće ventile
- Prikaz smjera vrtnje: LED žaruljice
- Brzina rotacije motora: 2 min do 90°
- Zakretni moment: 5 Nm
- Priključni napon: 230 V
- Pumpni set može se kombinirati s zamjenskim servomotorima proizvođača: SELTRON, ESBE



Troputni miješajući ventil

- Donji priključak: vanjski navoj G 2"
- Spoj prema pumpi: ravna ovalna priрубnica

Opis

Tip

Broj artikla

samo armatura pumpnog seta s izolacijom, bez pumpe i servomotora

HK 32-3

871 003

uz pumpni set moguće je naručiti i servomotor

Servomotor MODVLVS M21

870 050



Kotlovska sigurnosna grupa sa izolacijom SG/I 100

- Montažna jedinica za zatvorene sisteme centralnog grijanja snage do 100 kW
- Spremno za montažu i serijski opremljeno sa: manometrom s automatskim zapornim ventilom, brzim odzračnikom s automatskim zapornim ventilom i sigurnosnim ventilom 3 bara
- EPS izolacija 20 mm (EN 13501-1 E)
- Kotlovski priključak: unutarnji navoj G 1"

Šifra artikla

860 100



Čelična konzola K3a za sigurnosnu grupu SG/I 100

- Montažna jedinica za zatvorene sisteme centralnog grijanja snage do 100 kW
- Priključci manometra i odzračnika: unutarnji navoj G 3/8"
- Priključak za sigurnosni ventil: vanjski navoj R 3/4"
- Kotlovski priključak: unutarnji navoj G 1"

860 213



Kotlovska sigurnosna grupa sa izolacijom SG/I 100 DD

- Montažna jedinica za zatvorene sisteme centralnog grijanja snage do 100 kW
- Spremno za montažu i serijski opremljeno sa: manometrom s automatskim zapornim ventilom, brzim odzračnikom s automatskim zapornim ventilom i sigurnosnim ventilom 3 bara
- EPS izolacija 20 mm (EN 13501-1 E)
- Kotlovski priključak: vanjski navoj R 1"

860 100 DD



Čelična konzola K3a DD za sigurnosnu grupu SG/I 100 DD

- Montažna jedinica za zatvorene sisteme centralnog grijanja snage do 100 kW
- Priključci manometra i odzračnika: unutarnji navoj G 3/8"
- Priključak za sigurnosni ventil: vanjski navoj R 3/4"
- Kotlovski priključak: vanjski navoj R 1"

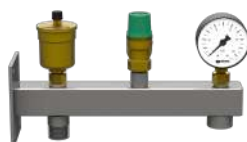
860 313



EPS izolacija za sigurnosne grupe (K2a-K5a)

- EPS izolacija 20 mm (EN 13501-1 E) za MIK sigurnosne grupe

IZOLEPS-SG



Zidna konzola za ekspanzionu posudu UWK S za solarno grijanje

- Montažna jedinica za solarne sisteme
- Spremno za montažu i serijski opremljeno sa: manometrom s automatskim zapornim ventilom, brzim odzračnikom s automatskim zapornim ventilom i sigurnosnim ventilom 6 bara
- Kotlovski priključak: vanjski navoj R 3/4"
- Priključak ekspanzione posude: unutarnji navoj G 3/4"

860 125



Zidna konzola za ekspanzionu posudu za solarno grijanje UWK S

- Montažna jedinica za solarne sisteme
- Kotlovski priključak: vanjski navoj R 3/4"
- Priključak održačnog lončića: unutarnji navoj G 3/8"
- Priključak manometra: unutarnji navoj G 1/4"
- Priključak sigurnosnog ventila: vanjski navoj R 1/2"
- Priključak ekspanzione posude: unutarnji navoj G 3/4"

860 106



Sigurnosni ventil SVH/E 3/4" 3 bara

- ☐ Primjena u sustavima centralnog grijanja toplinske snage do 100 kW
- ☐ Maksimalni tlak: 3 bara
- ☐ Ulazni priključak: unutarnji navoj G 3/4"
- ☐ Izlazni priključak: unutarnji navoj G 1"

Šifra artikla

SVH/E 3/4-3B



Sigurnosni ventil SVE/SOL 1/2" 6 bara

- ☐ Primjena u sustavima solarnog grijanja
- ☐ Maksimalni tlak: 6 bara
- ☐ Ulazni priključak: unutarnji navoj G 1/2"
- ☐ Izlazni priključak: unutarnji navoj G 3/4"

SVE/SOL 1/2-6B



Holender 1 1/4"

- ☐ Komplet:
 - ☐ G 2" matica
 - ☐ Priključak unutarnji navoj G 1 1/4"
 - ☐ Brtva
 - ☐ Adapter vanjski navoj G 2"/unutarnji navoj G 1 1/4"

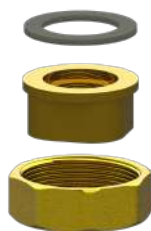
HOL-5/4"



Spojna matica 2" s brtvom

- ☐ Komplet:
 - ☐ G 2" matica
 - ☐ Brtva

871 000.14



Adapter set priključaka za DN32 pumpne setove

- ☐ Adapter DN25 na DN32 za spajanje pumpnih setova HK 32
- ☐ Komplet:
 - ☐ Priključak s unutarnjim navojem G 1"
 - ☐ Brtva
 - ☐ Spojna matica G 2"

870 061

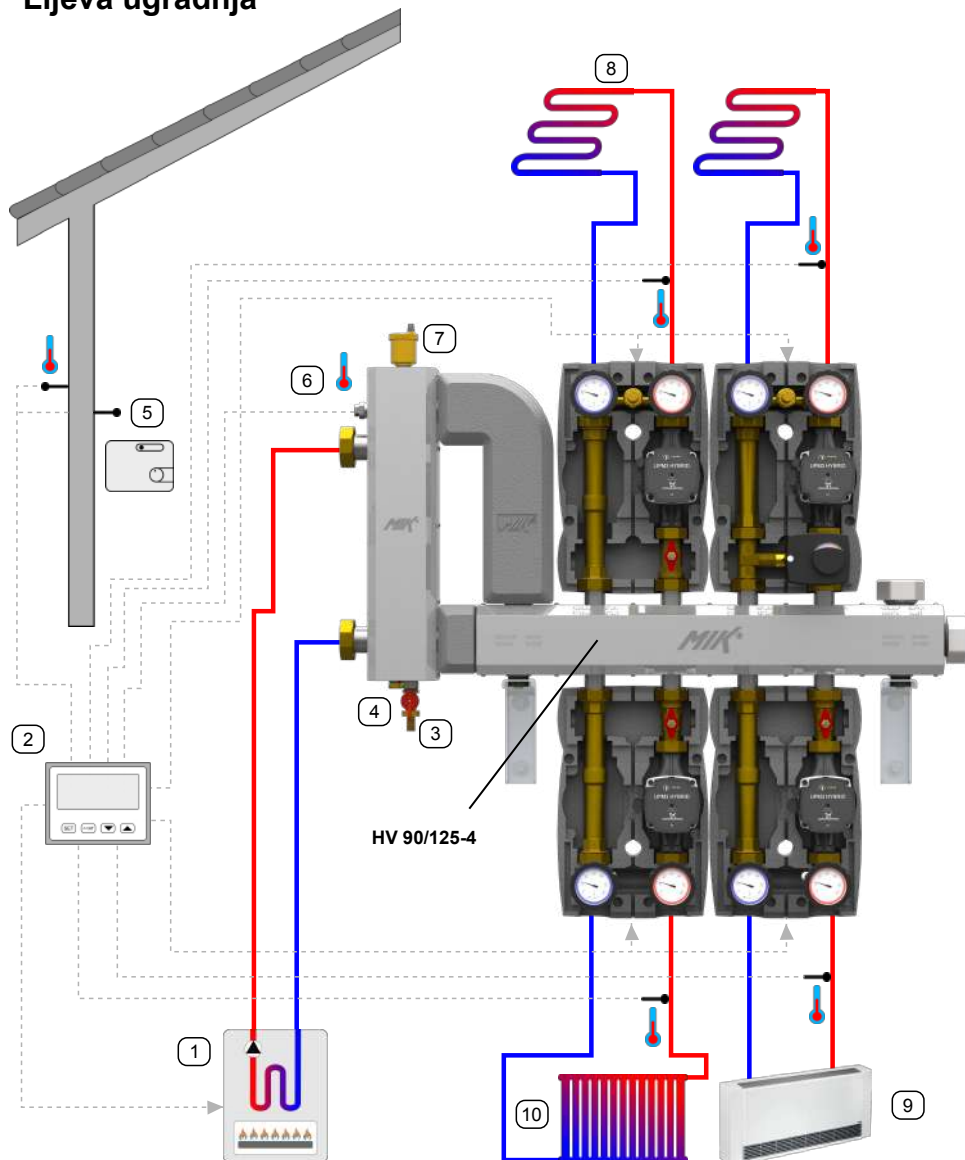


Horizontalna odzračna posuda HOP2.5

- ☐ Volumen 2,5 litara
- ☐ Automatsko odzračivanje zatvorenih sustava grijanja
- ☐ Galvanski pocinčano (HRN EN ISO 2081) i kromatirano (DIN 50962)
- ☐ Priključak: vanjski navoj R 1/2"
- ☐ Priključak manometra: unutarnji navoj G 1/2"
- ☐ Priključak odzračnog lončića: unutarnji navoj G 3/8"

830 001

Lijeva ugradnja



HV 90/125-4 MIK kotlovski razdjelnik
(840 204)

HV 90/125-6 MIK kotlovski razdjelnik
(840 206)

HW 60/375 OF MIK hidraulička skretnica
(850 015)

HK 25-2 Pumpni set za grijanje (870 002)

HK 25-3 Pumpni set za grijanje (870 003)

HK 25-3B Pumpni set za grijanje (870 013)

LU-HV 100-150 MIK Zidni nosač (840 012)

Spojna matica G 1 ½" (870 000.14)

Čep G 1 ½" (870 000.16)

Spojna matica G 2" (871 000.14)

Kapa G 2" (KAPA-2")

VR 32 Spojna cijev (600 086)

1 Plinski bojler

2 Regulacija

3 Ispusna slavina

4 Magnetski odvajač nečistoća

5 Sobni termostats

6 Osjetnik temperature

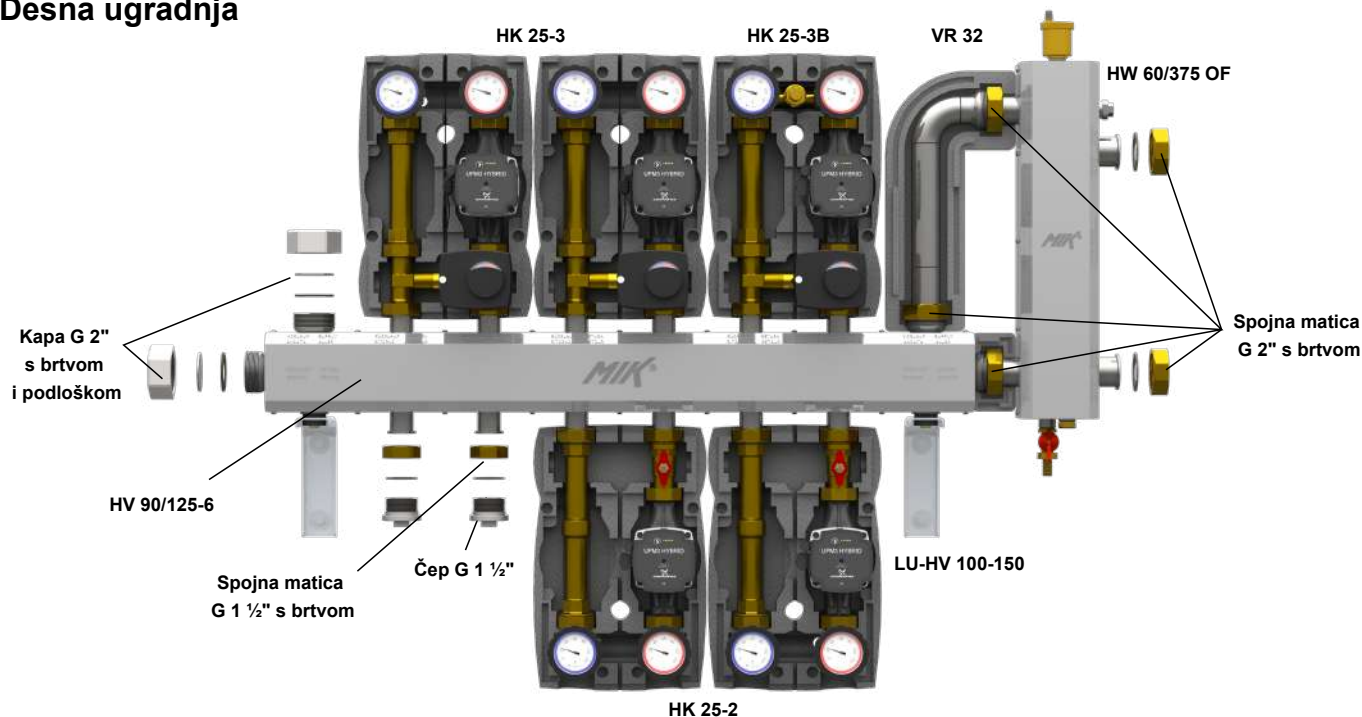
7 Odzračni lončić

8 Potrošački krug podnog grijanja

9 Grijanje ventilokonvektorima

10 Potrošački krug radijatorskog grijanja

Desna ugradnja



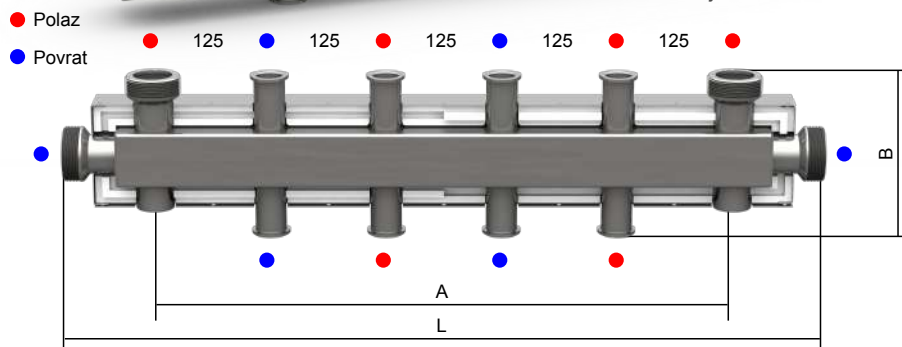
Kotlovski kombinirani polazno-povratni razdjelnik DN32, HV 90/125

Za toplinsku snagu do 90 kW kod temperaturne razlike 20 °C i protoka 4 m³/h

- 2 do 6 ogrjevnih/rashladnih krugova
- Lijeva i desna ugradnja primarnog kotlovskog kruga
- Gornja i donja ugradnja potrošačkih krugova
- Priklučci polaznog i povratnog voda smješteni jedni uz druge
- Komora polaznog voda smještena unutar komore povratnog voda
- Materijal: ugljični čelik S235
- Komore zaštićene cink lamelama flZn-nc-480h (prema DIN EN ISO 10683)
- Opremljeno izolacijom za grijanje ili hlađenje i oplatom od pocinčanog lima 0,6 mm
- Oznake polaznog/povratnog voda utisnute na pocinčanom plaštu



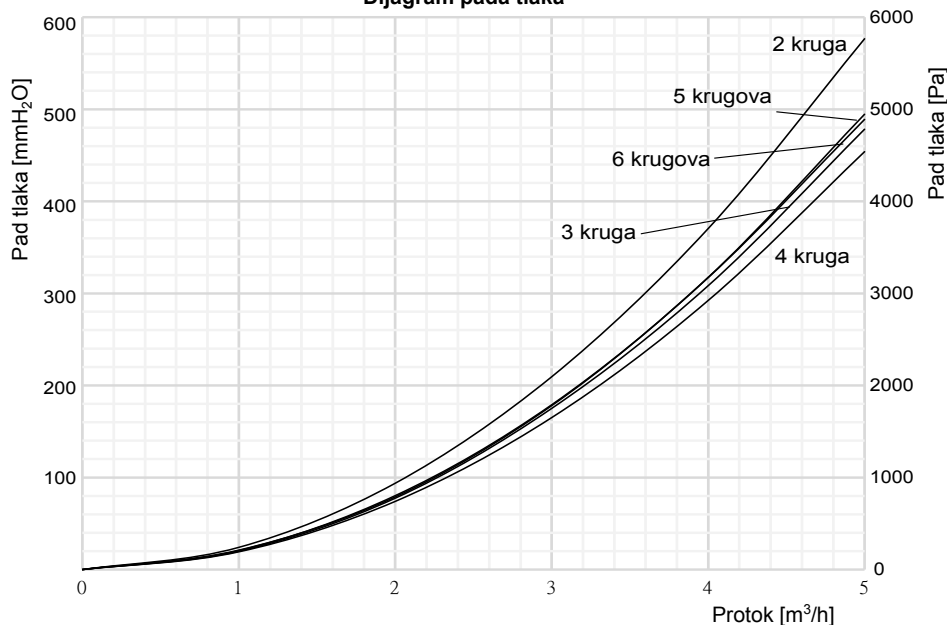
*Prikaz izolacija na str. 41



Tehničke karakteristike

Kotlovski priključci	DN 32 s vanjskim navojem G 2"
Potrošački priključci	ovalna priрубnica DN 25 za maticu G 1 1/2"
Izolacija _{grijanje}	EPS 25 mm (EN 13501-1 E)
Izolacija _{hlađenje}	FEF 19 mm (EN 13501-1 B,s3,d0)
Max. radna temperatura _{EPS}	90 °C
Max. radna temperatura _{FEF}	85 °C
Max. radni tlak	6 bara
K _{vs} vrijednost	22,2
Razmak priključaka	125 mm
Visina instalacije, B	175 mm
Visina izolacije	115 mm
Proizvedeno u skladu s	2014/68/EU

Dijagram pada tlaka



Tip		Ugradbena duljina L [mm]	Razmak oslonaca A [mm]	Broj potrošačkih krugova	Šifra artikla -grijanje*	Šifra artikla -hlađenje*
	HV 90/125-4	820	625	2 - 4	840 204	840 204 1
	HV 90/125-6	1070	875	4 - 6	840 206	840 206 1

MIK Zidni nosač LU-HV 100-150

- Udaljenost sredine razdjelnika od zida 100 ili 150 mm
- Galvanski pocinčano (HRN EN ISO 2081) i kromatirano (DIN 50962)
- Komplet uključuje vijke, tiple, podložne pločice i prigušne elemente
- Pakiranje 2 kom.
- Broj artikla: **840 012**



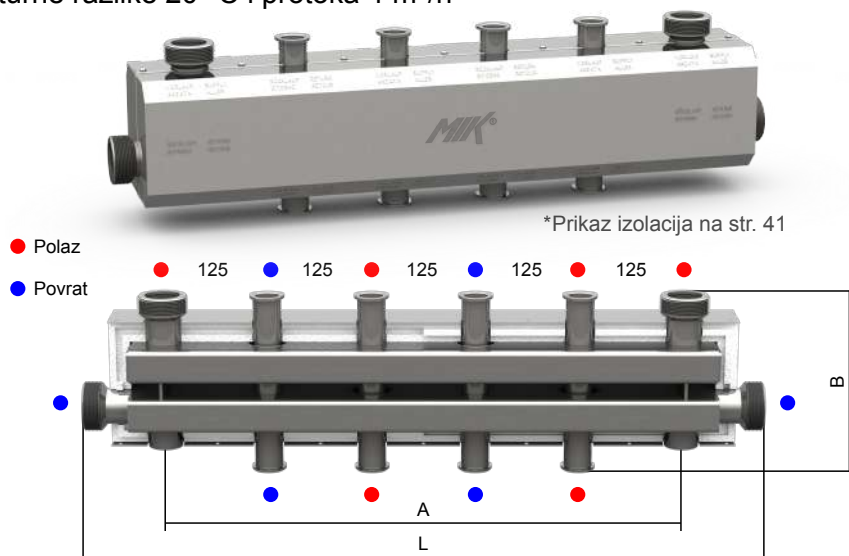
Kotlovski kombinirani polazno-povratni razdjelnik DN32, HVI 90/125

Za toplinsku snagu do 90 kW kod temperaturne razlike 20 °C i protoka 4 m³/h

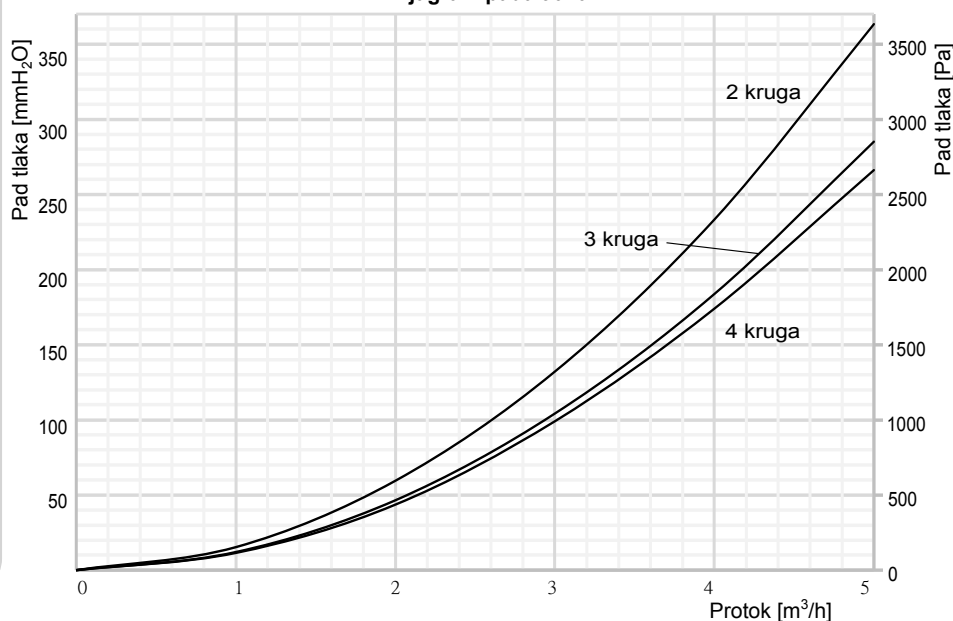
- 2 do 6 ogrjevnih/rashladnih krugova
- Lijeva i desna ugradnja primarnog kotlovskog kruga
- Gornja i donja ugradnja potrošačkih krugova
- Priklujući polaznog i povratnog voda smješteni jedni uz druge
- Kompaktna izvedba sa termički razdvojenim komorama polaza i povrata
- Materijal: ugljični čelik S235
- Komore zaštićene cink lamelama fZn-nc-480h (prema DIN EN ISO 10683)
- Opremljeno izolacijom za grijanje ili hlađenje i oplatom od pocinčanog lima 0,6 mm
- Oznake polaznog/povratnog voda utisnute na pocinčanom plaštu

Tehničke karakteristike

Kotlovski priključci	DN 32 s vanjskim navojem G 2"
Potrošački priključci	ovalna priрубnica DN 25 za maticu G 1 1/2"
Izolacija _{grijanje}	EPS 25 mm (EN 13501-1 E)
Izolacija _{hlađenje}	FEF 19 mm (EN 13501-1 B,s3,d0)
Max. radna temperatura _{EPS}	90 °C
Max. radna temperatura _{FEF}	85 °C
Max. radni tlak	6 bara
K _{vs} vrijednost	28,5
Razmak priključaka	125 mm
Visina instalacije, B	215 mm
Visina izolacije	155 mm
Proizvedeno u skladu s	2014/68/EU



Dijagram pada tlaka



Tip		Ugradbena duljina L [mm]	Razmak oslonca A [mm]	Broj potrošačkih krugova	Šifra artikla -grijanje*	Šifra artikla -hlađenje*
	HVI 90/125-4	820	625	2-4	841 304	841 304 1
	HVI 90/125-6	1070	875	4-6	841 306	841 306 1

MIK Zidni nosač LU-HV 100-150

- Udaljenost sredine razdjelnika od zida 100 ili 150 mm
- Galvanski pocinčano (HRN EN ISO 2081) i kromatirano (DIN 50962)
- Komplet uključuje vijke, tiple, podložne pločice i prigušne elemente
- Pakiranje 2 kom.
- Broj artikla: **840 012**



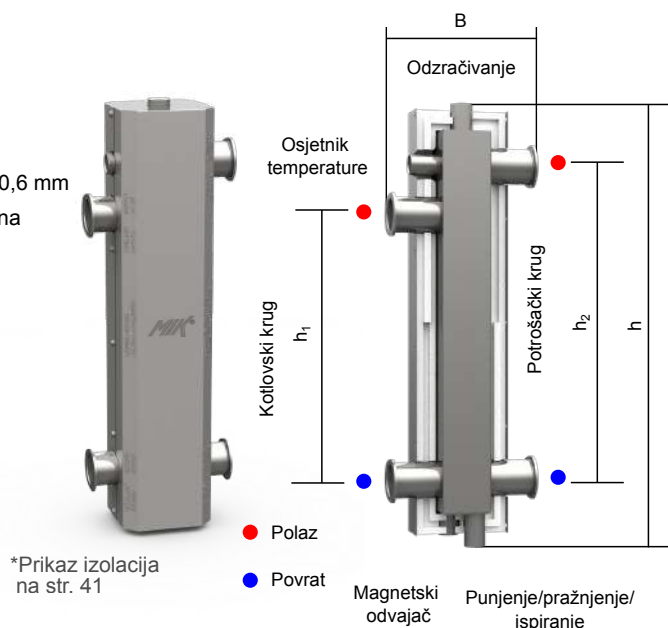
Hidraulička skretnica DN32, HW 60/375 OF

Za protoke do 4 m³/h

- Materijal: ugljični čelik S235
- Komora zaštićena cink lamelama flZn-nc-480h (prema DIN EN ISO 10683)
- Opremljeno izolacijom za grijanje ili hlađenje i oplatom od pocinčanog lima 0,6 mm
- Oznake polaznog/povratnog voda i primarnog/sekundarnog kruga utisnute na pocinčanom plaštu
- Priključci za odzračivanje (gornji) i ispiranje/pražnjenje/punjenje (donji)
- Priključci za osjetnik temperature i magnetski odvajač nečistoća

Tehničke karakteristike

Kotlovski priključci	ovalna prirubnica DN 32 za maticu G 2"
Potrošački priključci	ovalna prirubnica DN 32 za maticu G 2"
Izolacija _{grijanje}	EPS 25 mm (EN 13501-1 E)
Izolacija _{hlađenje}	FEF 19 mm (EN 13501-1 B,s3,d0)
Max. radna temperatura _{EPS}	90 °C
Max. radna temperatura _{FEF}	85 °C
Max. radni tlak	6 bara
Volumen	1,4 l
Osjetnik temperature	unutarnji navoj G ½"
Odzračivanje	unutarnji navoj G ½"
Punjenje/pražnjenje/ispiranje	unutarnji navoj G ½"
Magnetski odvajač	unutarnji navoj G ½"
Pad tlaka kod max. recirkulacije	< 800 Pa



Tip	Ugradbena visina h [mm]	Ugradbena širina B [mm]	Udaljenost kotlovskih priključaka h ₁ [mm]	Udaljenost potrošačkih priključaka h ₂ [mm]	Šifra artikla -grijanje* -hlađenje*
HW 60/375 OF	522	175	315	375	850 015 850 015 1

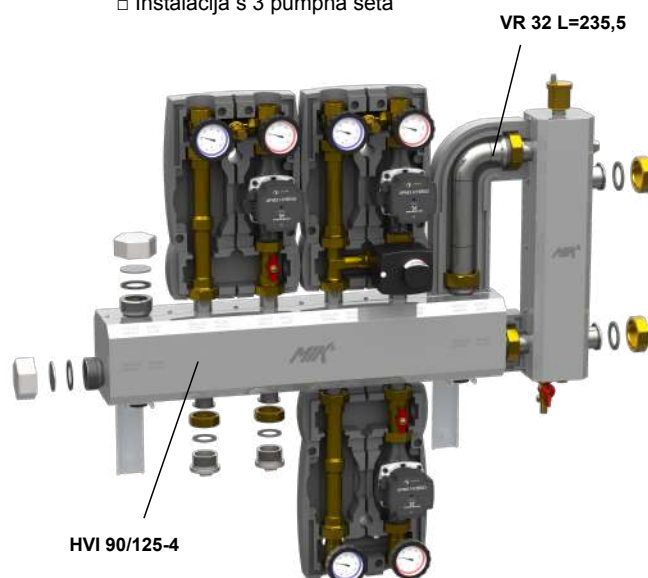
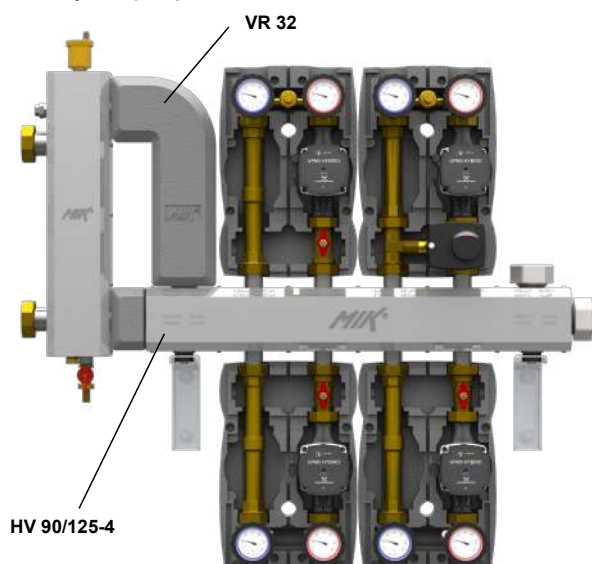
MIK Zidni nosač H-HV

- Udaljenost sredine skretnice od zida 100 ili 150 mm
- Galvanski pocinčano (HRN EN ISO 2081) i kromatirano (DIN 50962)
- Komplet uključuje vijke i tiple
- Pakiranje 2 kom.
- Broj artikla: **840 007** (100 mm)
840 008 (150 mm)



Preporuka za montažu:

- Lijevo napajanje
- HW 60/375 OF, kotlovski razdjelnik HV 90/125-4 i spojna cijev VR32
- Instalacija s 4 pumpna seta
- Desno napajanje
- HW 60/375 OF, kotlovski razdjelnik MIK HVI 90/125-4 i spojna cijev VR32 L=235,5
- Instalacija s 3 pumpna seta



Šifra artikla

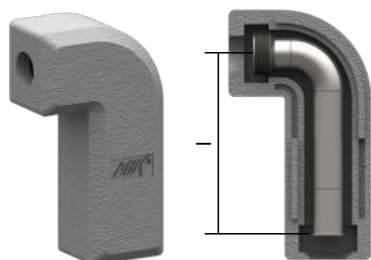


Spojna cijev VR 32

- Priključci: DN 32 s vanjskim navojem G 2"
ovalna prirubnica DN 32 za maticu G 2"
- Razmak priključaka l = 285,5 mm
- Uključena izolacija od polistirena (EN 13501-1 E)
za spajanje polaznog i povratnog voda razdjelnika sa skretnicom



600 086

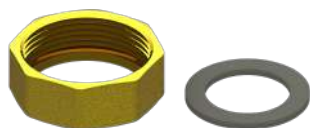


Spojna cijev VR 32 L = 235,5

- Priključci: DN 32 s vanjskim navojem G 2"
ovalna prirubnica DN 32 za maticu G 2"
- Razmak priključaka l = 235,5 mm
- Uključena izolacija od polistirena (EN 13501-1 E)
za spajanje polaznog (4 dijela) i povratnog voda (2 dijela)
razdjelnika sa skretnicom



600 087



Spojna matica 1 1/2" s brtvom

- Komplet:
 - G 1 1/2" matica
 - Brtva

870 000.14



Čep 1 1/2"

- Vanjski navoj G 1 1/2"

870 000.16



Spojna matica 2" s brtvom

- Komplet:
 - G 2" matica
 - Brtva

871 000.14



Kapa G 2" sa podloškom i brtvom

- Komplet:
 - G 2" kapa
 - Podložna pločica
 - Brtva

KAPA-2"

Kotlovski kombinirani polazno-povratni razdjelnik HV 80/200

Za toplinsku snagu do 120 kW kod temperaturne razlike 20 °C i protoka 5,3 m³/h

- 2 do 6 ogrjevnih/rashladnih krugova
- Donja ugradnja primarnog kotlovskog kruga
- Gornja ugradnja potrošačkih krugova
- Priklučci polaznog i povratnog voda smješteni jedni uz druge
- Komora polaznog voda smještena unutar komore povratnog voda
- Materijal: ugljični čelik S235
- Komore zaštićene cink lamelama fZn-nc-480h (prema DIN EN ISO 10683)
- Opremljeno izolacijom za grijanje ili hlađenje i oplatom od pocinčanog lima 0,6 mm
- Oznake polaznog/povratnog voda utisnute na pocinčanom plaštu
- Priklučci za punjenje/pražnjenje polazne i povratne komore

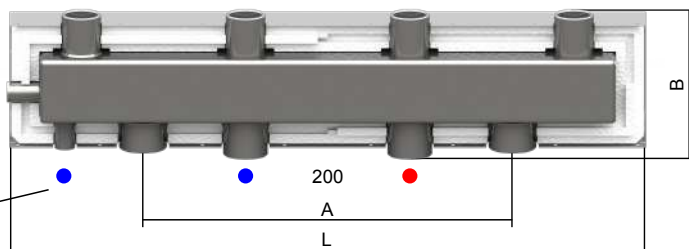
● Polaz
● Povrat

Punjenje/
pražnjenje
polazne
komore

Punjenje/pražnjenje
povratne komore

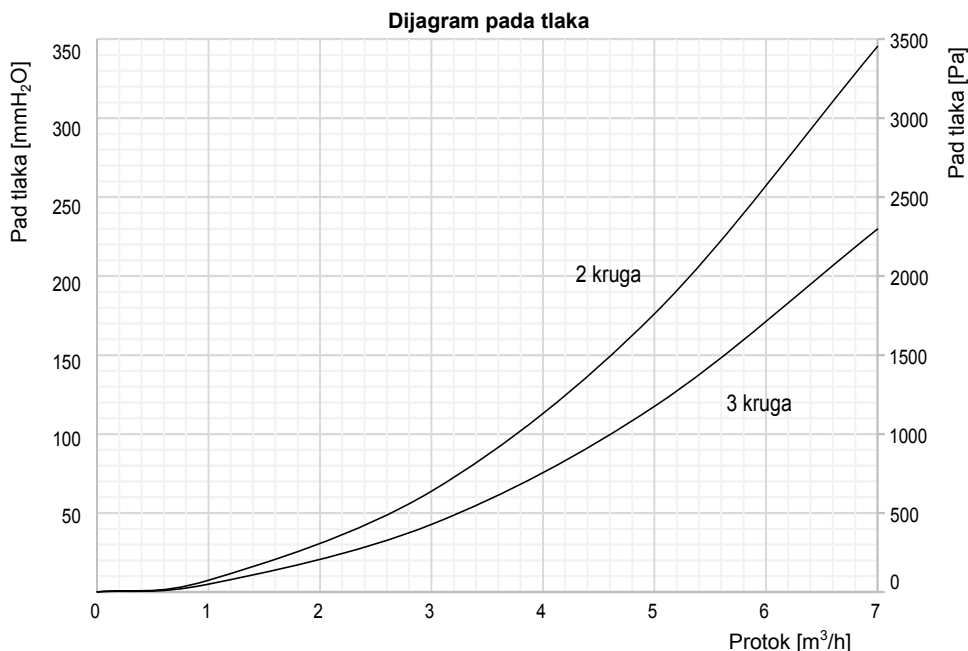


*Prikaz izolacija na str. 41



Tehničke karakteristike

Kotlovski priključci	unutarnji navoj G 1 1/2"
Potrošački priključci	unutarnji navoj G 1 1/4"
Pražnjenje/punjenje	unutarnji navoj G 1/2"
Izolacija _{grijanje}	EPS 35 mm (EN 13501-1 E)
Izolacija _{hlađenje}	FEF 19 mm (EN 13501-1 B,s3,d0)
Max. radna temperatura _{EPS}	90 °C
Max. radna temperatura _{FEF}	85 °C
Max. radni tlak	6 bara
K _{vs} vrijednost	41,6
Razmak priključaka	200 mm
Visina instalacije, B	176 mm
Visina izolacije	155 mm
Proizvedeno u skladu s	2014/68/EU



Tip	Ugradbena duljina L [mm]	Razmak oslonca A [mm]	Broj potrošačkih krugova	Broj artikla -grijanje*	Broj artikla -hlađenje*
HV 80/200-2	775	450	2	841 002	841 002 1
HV 80/200-3	1175	600	3	841 003	841 003 1
HV 80/200-4	1575	1000	4	841 004	841 004 1
HV 80/200-5	1975	1400	5	841 005	841 005 1
HV 80/200-6	2375	1400	6	841 006	841 006 1

HV 80/200-2



HV 80/200-3



MIK Zidni nosač LU-HV 160-220

- Udaljenost sredine razdjelnika od zida 160 ili 220 mm
- Galvanski pocinčano (HRN EN ISO 2081) i kromatirano (DIN 50962)
- Komplet uključuje vijke, tiple, podložne pločice i prigušne elemente
- Pakiranje 2 kom.
- Broj artikla: **840 013**



MIK Nogica promijenjive visine SKL 80

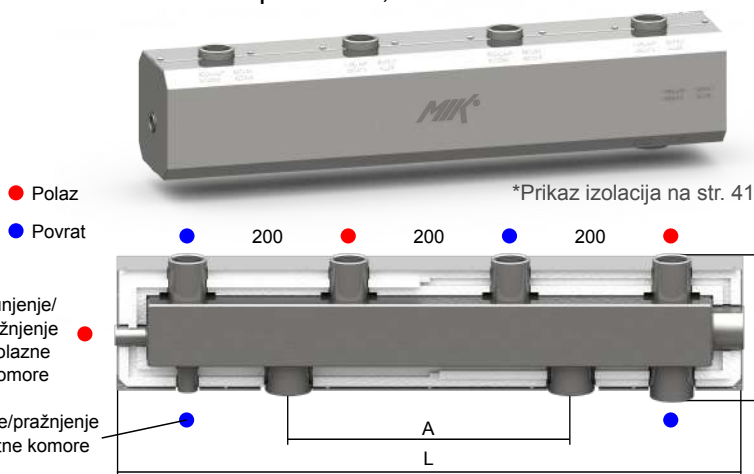
- Promjenjiva visina nogice 450-660 mm ili 650-900 mm
- Galvanski pocinčano (HRN EN ISO 2081) i kromatirano (DIN 50962)
- Komplet uključuje vijke, tiple, podložne pločice i prigušne elemente
- Pakiranje 1 kom.
- Broj artikla: **840 015** (450-660 mm)
840 016 (650-900 mm)



Kotlovski kombinirani polazno-povratni razdjelnik HV 80/200 SU

Za toplinsku snagu do 120 kW kod temperaturne razlike 20 °C i protoka 5,3 m³/h

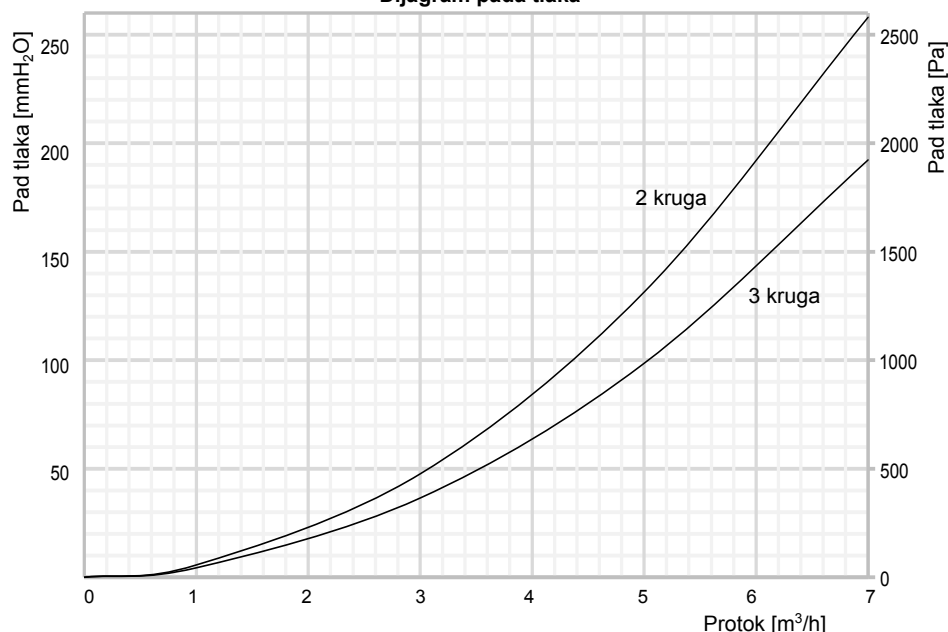
- 2 do 6 ogrjevnih/rashladnih krugova
- Kotlovski priključci smješteni bočno i dolje
- Gornja ugradnja potrošačkih krugova
- Priključci polaznog i povratnog voda smješteni jedni uz druge
- Komora polaznog voda smještena unutar komore povratnog voda
- Materijal: ugljični čelik S235
- Komore zaštićene cink lamelama fZn-nc-480h (prema DIN EN ISO 10683)
- Opremljeno izolacijom za grijanje ili hlađenje i oplatom od pocinčanog lima 0,6 mm
- Oznake polaznog/povratnog voda utisnute na pocinčanom plaštu
- Priključci za punjenje/pražnjenje polazne i povratne komore



Tehničke karakteristike

Kotlovski priključci	unutarnji navoj G 1 1/2"
Potrošački priključci	unutarnji navoj G 1 1/4"
Pražnjenje/punjenje	unutarnji navoj G 1/2"
Izolacija _{grijanje}	EPS 35 mm (EN 13501-1 E)
Izolacija _{hlađenje}	FEF 19 mm (EN 13501-1 B,s3,d0)
Max. radna temperatura _{EPS}	90 °C
Max. radna temperatura _{FEF}	85 °C
Max. radni tlak	6 bara
K _{vs} vrijednost	46,3
Razmak priključaka	200 mm
Visina instalacije, B	176 mm
Visina izolacije	155 mm
Proizvedeno u skladu s	2014/68/EU

Dijagram pada tlaka



Tip	Ugradbena duljina L [mm]	Razmak oslonca A [mm]	Broj potrošačkih krugova	Broj artikla -grijanje*	Broj artikla -hlađenje*
HV 80/200 SU-2	775	350	2	842 002	842 002 1
HV 80/200 SU-3	1175	600	3	842 003	842 003 1
HV 80/200 SU-4	1575	1000	4	842 004	842 004 1
HV 80/200 SU-5	1975	1400	5	842 005	842 005 1
HV 80/200 SU-6	2375	1400	6	842 006	842 006 1

MIK Zidni nosač LU-HV 160-220

- Udaljenost sredine razdjelnika od zida 160 ili 220 mm
- Galvanski pocinčano (HRN EN ISO 2081) i kromatirano (DIN 50962)
- Komplet uključuje vijke, tiple, podložne pločice i prigušne elemente
- Pakiranje 2 kom.
- Broj atikla: **840 013**



MIK Nogica promijenjive visine SKL 80

- Promjenjiva visina nogice 450-660 mm ili 650-900 mm
- Galvanski pocinčano (HRN EN ISO 2081) i kromatirano (DIN 50962)
- Komplet uključuje vijke, tiple, podložne pločice i prigušne elemente
- Pakiranje 1 kom.
- Broj atikla: **840 015** (450-660 mm)
840 016 (650-900 mm)



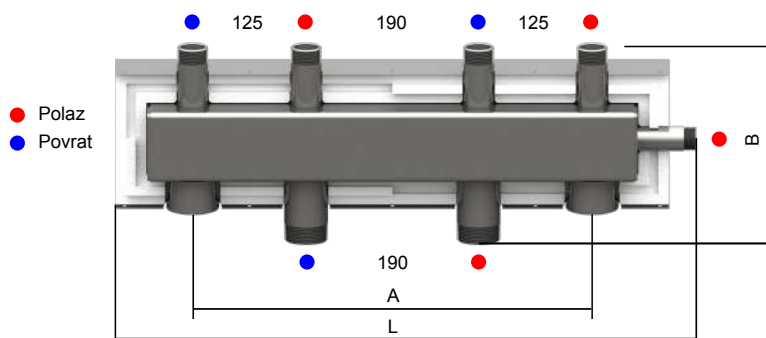
Kotlovski kombinirani polazno-povratni razdjelnik HV 80/125/190 DN 25

Za toplinsku snagu do 120 kW kod temperaturne razlike 20 °C i protoka 5,3 m³/h

- 2 do 6 ogrjevnih/rashladnih krugova
- Gornja ugradnja potrošačkih krugova
- Donja ugradnja primarnog kotlovskog kruga
- Priklučci polaznog i povratnog voda smješteni jedni uz druge
- Bočni priklučak za kotlovsku sigurnosnu grupu
- Komora polaznog voda smještena unutar komore povratnog voda
- Materijal: ugljični čelik S235
- Komore zaštićene cink lamelama flZn-nc-480h (prema DIN EN ISO 10683)
- Opremljeno izolacijom za grijanje ili hlađenje i oplatom od pocinčanog lima 0,6 mm
- Oznake polaznog/povratnog voda utisnute na pocinčanom plaštu



*Prikaz izolacija na str. 41



Tehničke karakteristike

Kotlovski priključci	vanjski navoj R 1 1/2"	Max. radna temperatura _{FEF}	85 °C
Potrošački priključci	vanjski navoj R 1"	Max. radni tlak	6 bara
Bočni priključak	vanjski navoj R 3/4"	Razmak priključaka	125/190 mm
Izolacija _{grijanje}	EPS 35 mm (EN 13501-1 E)	Visina instalacije, B	220 mm
Izolacija _{hlađenje}	FEF 19 mm (EN 13501-1 B,s3,d0)	Visina izolacije	155 mm
Max. radna temperatura _{EPS}	90 °C	Proizvedeno u skladu s	2014/68/EU

Tip	Ugradbena duljina L [mm]	Razmak oslonaca A [mm]	Broj potrošačkih krugova	Šifra artikla -grijanje*	Šifra artikla -hlađenje*
HV 80/125/190-2 DN25	640	440	2	843 302	843 302 1
HV 80/125/190-3 DN25	955	505	3	843 303	843 303 1
HV 80/125/190-4 DN25	1270	630	4	843 304	843 304 1
HV 80/125/190-5 DN25	1585	630	5	843 305	843 305 1
HV 80/125/190-6 DN25	1900	820	6	843 306	843 306 1
HV 80/125/190-6 DN25	2215	1135	7	843 307	843 307 1

MIK Zidni nosač LU-HV 160-220

- Udaljenost sredine razdjelnika od zida 160 ili 220 mm
- Galvanski pocinčano (HRN EN ISO 2081) i kromatirano (DIN 50962)
- Komplet uključuje vijke, tiple, podložne pločice i prigušne elemente
- Pakiranje 2 kom.
- Broj atikla: **840 013**



MIK Nogica promijenjive visine SKL 80

- Promjenjiva visina nogice 450-660 mm ili 650-900 mm
- Galvanski pocinčano (HRN EN ISO 2081) i kromatirano (DIN 50962)
- Komplet uključuje vijke, tiple, podložne pločice i prigušne elemente
- Pakiranje 1 kom.
- Broj atikla: **840 015** (450-660 mm)
840 016 (650-900 mm)



Hidraulička skretnica HW 80/190-1 ½"

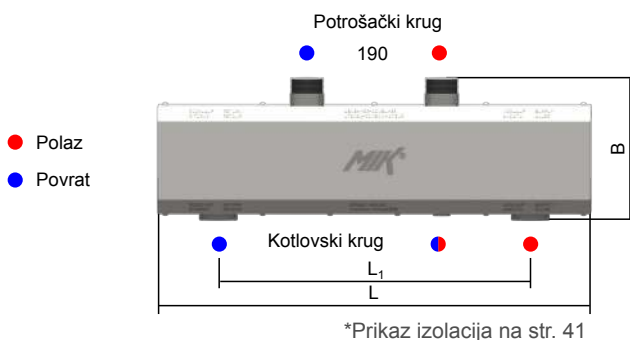
Protoci do 6 m³/h

- Materijal: ugljični čelik S235
- Komora zaštićena cink lamelama flZn-nc-480h (prema DIN EN ISO 10683)
- Opremljeno izolacijom za grijanje ili hlađenje i oplatom od pocinčanog lima 0,6 mm
- Oznake polaznog/povratnog voda i primarnog/sekundarnog kruga utisnute na pocinčanom plaštu
- Priključak za osjetnik temperature

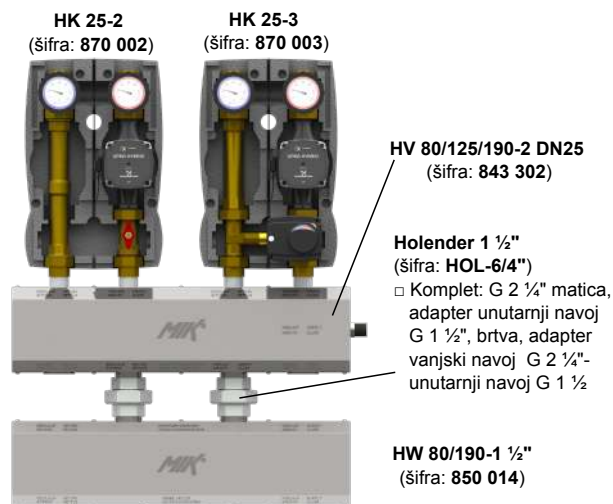
Tehničke karakteristike

Kotlovski priključci	unutarnji navoj G 1 ½"
Potrošački priključci	vanjski navoj R 1 ½"
Izolacija _{grijanje}	EPS 35 mm (EN 13501-1 E)
Izolacija _{hlađenje}	FEF 19 mm (EN 13501-1 B,s3,d0)
Max. radna temperatura _{EPS}	90 °C
Max. radna temperatura _{FEF}	85 °C
Max. radni tlak	6 bara
Volumen	2,7 l
Osjetnik temperature	unutarnji navoj G ½"

Tip	Ugradbena duljina L [mm]	Udaljenost L ₁ [mm]	Visina B [mm]	Šifra artikla -grijanje* -hlađenje*
HW 80/190-1 ½"	610	440	201	850 014 850 014 1



Hidraulička skretnica HW 80/190-1 ½" i kotlovski razdjelnik HV 80/125/190-2 DN 25 s pumpnim setovima:



Hidraulička skretnica HW 80/200-1 ½"

Protoci do 6 m³/h

- Materijal: ugljični čelik S235
- Komora zaštićena cink lamelama flZn-nc-480h (prema DIN EN ISO 10683)
- Opremljeno izolacijom za grijanje ili hlađenje i oplatom od pocinčanog lima 0,6 mm
- Oznake polaznog/povratnog voda i primarnog/sekundarnog kruga utisnute na pocinčanom plaštu
- Priključak za osjetnik temperature

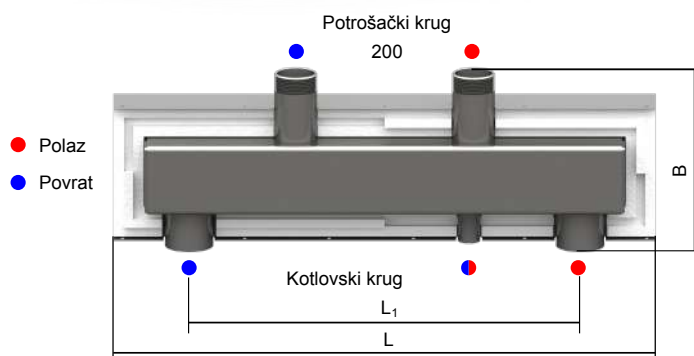
Tehničke karakteristike

Kotlovski priključci	unutarnji navoj G 1 ½"
Potrošački priključci	vanjski navoj R 1 ½"
Izolacija _{grijanje}	EPS 35 mm (EN 13501-1 E)
Izolacija _{hlađenje}	FEF 19 mm (EN 13501-1 B,s3,d0)
Max. radna temperatura _{EPS}	90 °C
Max. radna temperatura _{FEF}	85 °C
Max. radni tlak	6 bara
Volumen	2,7 l
Osjetnik temperature	unutarnji navoj G ½"

Tip	Ugradbena duljina L [mm]	Udaljenost L ₁ [mm]	Visina B [mm]	Šifra artikla -grijanje* -hlađenje*
HW 80/200-1 ½"	610	440	201	850 016 850 016 1



*Prikaz izolacija na str. 41



MIK Zidni nosač H-HW

- Udaljenost sredine skretnice od zida 160 ili 220 mm
- Galvanski pocinčano (HRN EN ISO 2081) i kromatirano (DIN 50962)
- Komplet uključuje vijke i tiple
- Pakiranje 2 kom.
- Broj atikla: **850 101** (160 mm)
850 102 (220 mm)



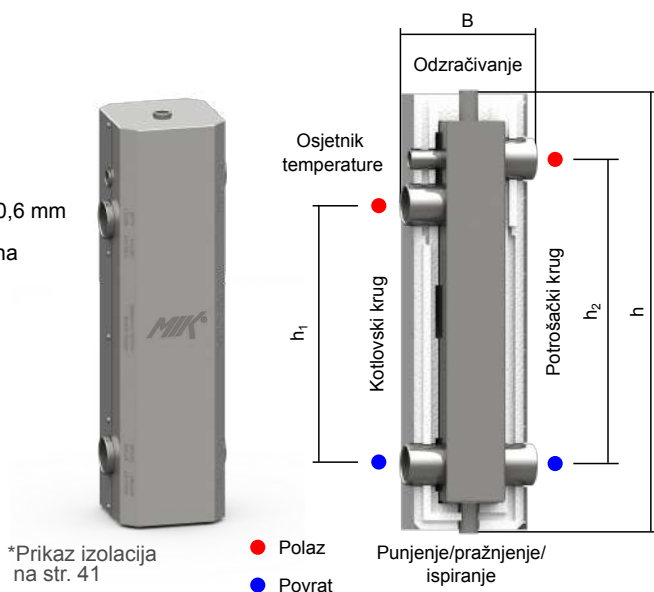
Hidraulička skretnica HW 80/400

Protoci do 7 m³/h

- Materijal: ugljični čelik S235
- Komora zaštićena cink lamelama flZn-nc-480h (prema DIN EN ISO 10683)
- Opremljeno izolacijom za grijanje ili hlađenje i oplatom od pocinčanog lima 0,6 mm
- Oznake polaznog/povratnog voda i primarnog/sekundarnog kruga utisnute na pocinčanom plaštu
- Priključci za odzračivanje (gornji) i ispiranje/pražnjenje/punjenje (donji)
- Priključak za osjetnik temperature

Tehničke karakteristike

Kotlovski priključci	unutarnji navoj G 1 1/2"
Potrošački priključci	unutarnji navoj G 1 1/2"
Izolacija _{grijanje}	EPS 35 mm (EN 13501-1 E)
Izolacija _{hlađenje}	FEF 19 mm (EN 13501-1 B,s3,d0)
Max. radna temperatura _{EPS}	90 °C
Max. radna temperatura _{FEF}	85 °C
Max. radni tlak	6 bara
Volumen	2,7 l
Odzračivanje	unutarnji navoj G 1/2"
Osjetnik temperature	unutarnji navoj G 1/2"
Punjenje/pražnjenje/ispiranje	unutarnji navoj G 1/2"



*Prikaz izolacija na str. 41

Tip	Ugradbena visina h [mm]	Ugradbena širina B [mm]	Udaljenost kotlovskih priključaka h ₁ [mm]	Udaljenost potrošačkih priključaka h ₂ [mm]	Šifra artikla -grijanje* -hlađenje*
HW 80/400	580	172	340	400	850 010 850 010 1

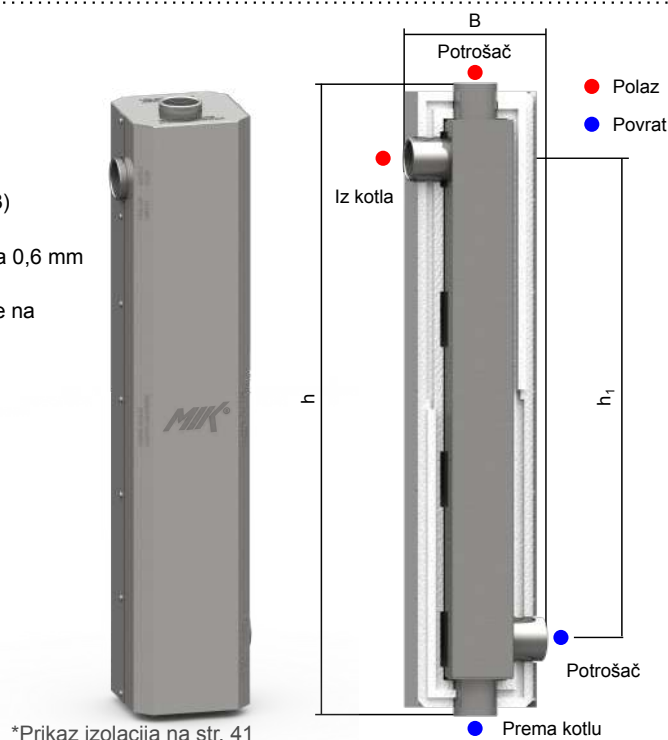
Hidraulička skretnica HW 80

Protoci do 7 m³/h

- Materijal: ugljični čelik S235
- Komora zaštićena cink lamelama flZn-nc-480h (prema DIN EN ISO 10683)
- Opremljeno izolacijom za grijanje ili hlađenje i oplatom od pocinčanog lima 0,6 mm
- Oznake polaznog/povratnog voda i primarnog/sekundarnog kruga utisnute na pocinčanom plaštu

Tehničke karakteristike

Kotlovski priključci	unutarnji navoj G 1 1/2"
Potrošački priključci	unutarnji navoj G 1 1/2"
Izolacija _{grijanje}	EPS 35 mm (EN 13501-1 E)
Izolacija _{hlađenje}	FEF 19 mm (EN 13501-1 B,s3,d0)
Max. radna temperatura _{EPS}	90 °C
Max. radna temperatura _{FEF}	85 °C
Max. radni tlak	6 bara
Volumen	3,8 l



*Prikaz izolacija na str. 41

Tip	Ugradbena visina h [mm]	Ugradbena širina B [mm]	Udaljenost priključaka h ₁ [mm]	Šifra artikla -grijanje*	Šifra artikla -hlađenje*
HW 80	792	172	600	850 006	850 006 1

MIK Zidni nosač H-HW

- Udaljenost sredine skretnice od zida 160 ili 220 mm
- Galvanski pocinčano (HRN EN ISO 2081) i kromatirano (DIN 50962)
- Komplet uključuje vijke i tiple
- Pakiranje 2 kom.
- Broj artikla: **850 101** (160 mm)
850 102 (220 mm)



Kotlovska sigurnosna grupa sa izolacijom SG/I 200



- ☐ Montažna jedinica za zatvorene sisteme centralnog grijanja snage do 200 kW
- ☐ Spremno za montažu i serijski opremljeno sa: manometrom s automatskim zapornim ventilom, brzim odzračnikom s automatskim zapornim ventilom i sigurnosnim ventilom 3 bara
- ☐ EPS izolacija 20 mm (EN 13501-1 E)
- ☐ Kotlovski priključak: unutarnji navoj G 1"

Šifra artikla

860 200

Čelična konzola K4a za sigurnosnu grupu SG/I 200



- ☐ Montažna jedinica za zatvorene sisteme centralnog grijanja snage do 200 kW
- ☐ Priključci manometra i odzračnika: unutarnji navoj G 3/8"
- ☐ Priključak za sigurnosni ventil: vanjski navoj R 1"
- ☐ Kotlovski priključak: unutarnji navoj G 1"

860 214

Kotlovska sigurnosna grupa sa izolacijom SG/I 200 DD



- ☐ Montažna jedinica za zatvorene sisteme centralnog grijanja snage do 200 kW
- ☐ Spremno za montažu i serijski opremljeno sa: manometrom s automatskim zapornim ventilom, brzim odzračnikom s automatskim zapornim ventilom i sigurnosnim ventilom 3 bara
- ☐ EPS izolacija 20 mm (EN 13501-1 E)
- ☐ Kotlovski priključak: vanjski navoj R 1"

860 200 DD

Čelična konzola K4a DD za sigurnosnu grupu SG/I 200 DD



- ☐ Montažna jedinica za zatvorene sisteme centralnog grijanja snage do 200 kW
- ☐ Priključci manometra i odzračnika: unutarnji navoj G 3/8"
- ☐ Priključak za sigurnosni ventil: vanjski navoj R 1"
- ☐ Kotlovski priključak: vanjski navoj R 1"

860 314

EPS izolacija za sigurnosne grupe (K2a-K5a)



- ☐ EPS izolacija 20 mm (EN 13501-1 E) za MIK sigurnosne grupe

IZOLEPS-SG

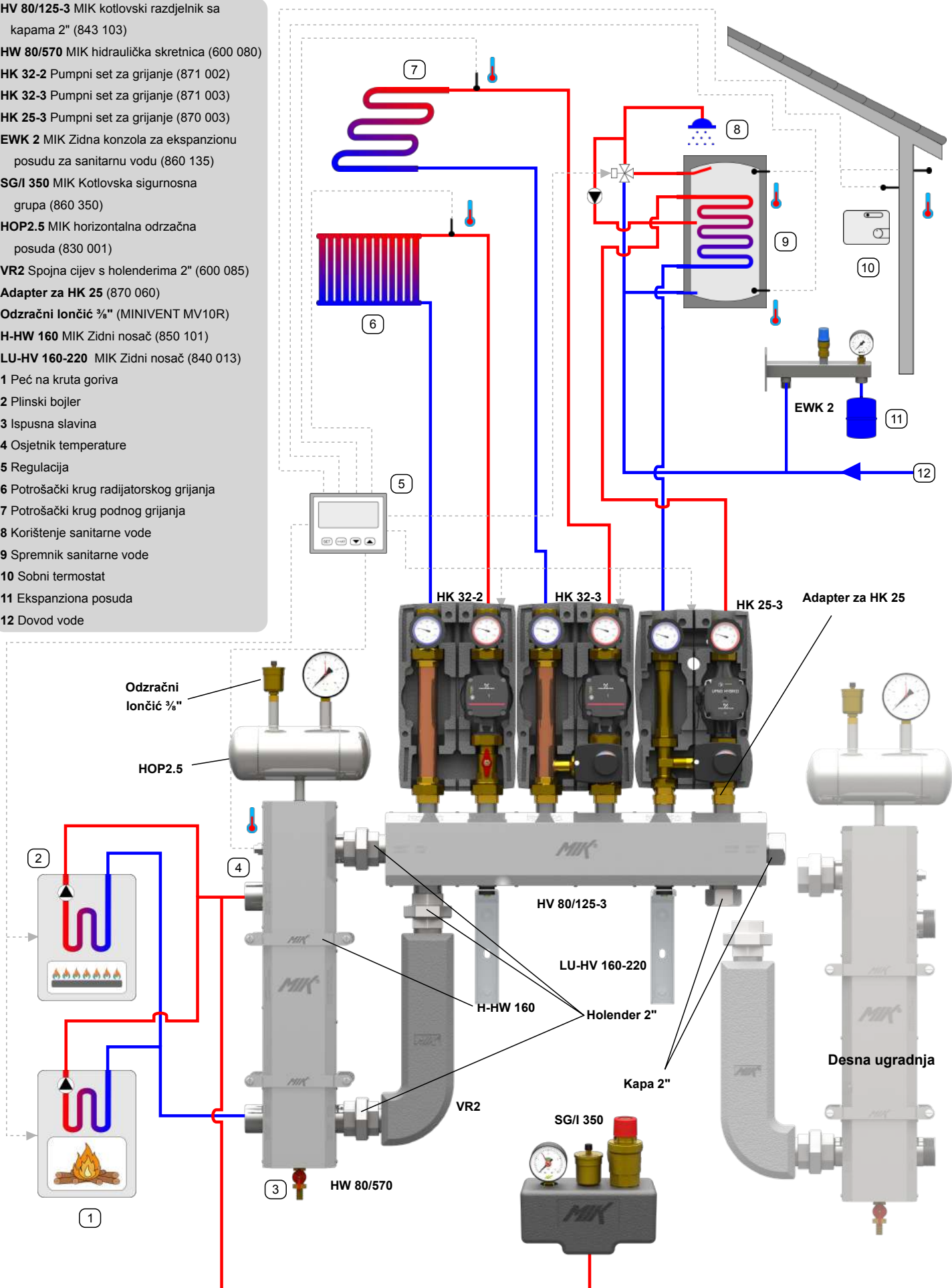
Sigurnosni ventil SVH/E 1" 3 bara



- ☐ Primjena u sustavima centralnog grijanja toplinske snage do 200 kW
- ☐ Maksimalni tlak: 3 bara
- ☐ Ulazni priključak: unutarnji navoj G 1"
- ☐ Izlazni priključak: unutarnji navoj G 1 1/4"

SVH/E 1-3B

- HV 80/125-3** MIK kotlovski razdjelnik sa kapama 2" (843 103)
- HW 80/570** MIK hidraulička skretnica (600 080)
- HK 32-2** Pumpni set za grijanje (871 002)
- HK 32-3** Pumpni set za grijanje (871 003)
- HK 25-3** Pumpni set za grijanje (870 003)
- EWK 2** MIK Zidna konzola za ekspanzionu posudu za sanitarnu vodu (860 135)
- SG/I 350** MIK Kotlovska sigurnosna grupa (860 350)
- HOP2.5** MIK horizontalna odzračna posuda (830 001)
- VR2** Spojna cijev s holenderima 2" (600 085)
- Adapter za HK 25** (870 060)
- Odzračni lončić ¾"** (MINIVENT MV10R)
- H-HW 160** MIK Zidni nosač (850 101)
- LU-HV 160-220** MIK Zidni nosač (840 013)
- 1 Peć na kruta goriva
- 2 Plinski bojler
- 3 Ispusna slavina
- 4 Osjetnik temperature
- 5 Regulacija
- 6 Potrošački krug radijatorskog grijanja
- 7 Potrošački krug podnog grijanja
- 8 Korištenje sanitarne vode
- 9 Spremnik sanitarne vode
- 10 Sobni termostat
- 11 Ekspanzionu posudu
- 12 Dovod vode



Kotlovski kombinirani polazno-povratni razdjelnik HV 80/125

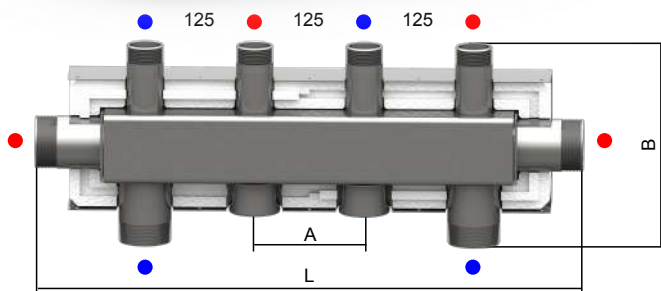
Za toplinsku snagu do 165 kW kod temperaturne razlike 20 °C i protoka 7,3 m³/h

- 2 do 6 ogrjevnih/rashladnih krugova
- Lijeva i desna ugradnja primarnog kotlovskog kruga
- Gornja ugradnja potrošačkih krugova
- Priklučci polaznog i povratnog voda smješteni jedni uz druge
- Komora polaznog voda smještena unutar komore povratnog voda
- Materijal: ugljični čelik S235
- Komore zaštićene cink lamelama flZn-nc-480h (prema DIN EN ISO 10683)
- Opremljeno izolacijom za grijanje ili hlađenje i oplatom od pocinčanog lima 0,6 mm
- Oznake polaznog/povratnog voda utisnute na pocinčanom plaštu
- Dolazi u kompletu sa dvije kape 2"

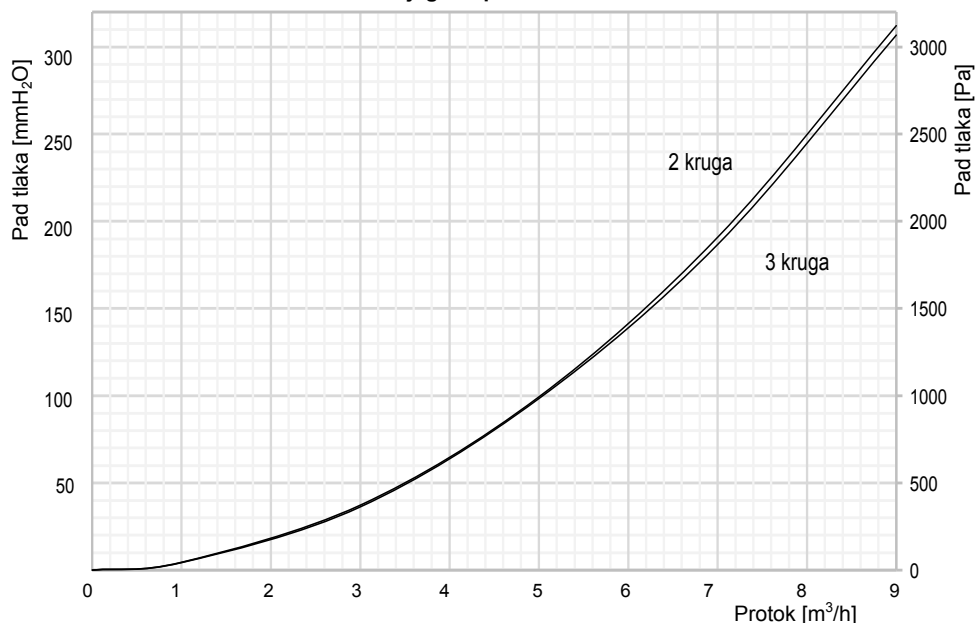


*Prikaz izolacija na str. 41

- Polaz
- Povrat



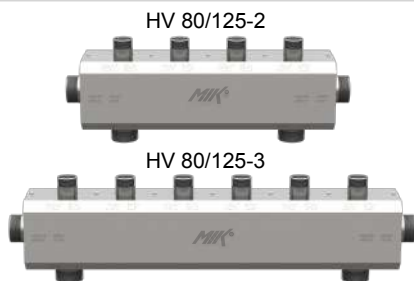
Dijagram pada tlaka



Tehničke karakteristike

Kotlovski priključci	vanjski navoj R 2"
Potrošački priključci	vanjski navoj R 1 1/4"
Izolacija _{grijanje}	EPS 35 mm (EN 13501-1 E)
Izolacija _{hlađenje}	FEF 19 mm (EN 13501-1 B,s3,d0)
Max. radna temperatura _{EPS}	90 °C
Max. radna temperatura _{FEF}	85 °C
Max. radni tlak	6 bara
K _{vs} vrijednost	49,9
Razmak priključaka	125 mm
Visina instalacije, B	230 mm
Visina izolacije	155 mm
Proizvedeno u skladu s	2014/68/EU

Tip	Ugradbena duljina L [mm]	Razmak oslonca A [mm]	Broj potrošačkih krugova	Šifra artikla -grijanje*	Šifra artikla -hlađenje*
HV 80/125-2	625	125	2	843 102	843 102 1
HV 80/125-3	875	375	3	843 103	843 103 1
HV 80/125-4	1125	625	4	843 104	843 104 1
HV 80/125-5	1375	625	5	843 105	843 105 1
HV 80/125-6	1625	875	6	843 106	843 106 1



MIK Zidni nosač LU-HV 160-220

- Udaljenost sredine razdjelnika od zida 160 ili 220 mm
- Galvanski pocinčano (HRN EN ISO 2081) i kromatirano (DIN 50962)
- Komplet uključuje vijke, tiple, podložne pločice i prigušne elemente
- Pakiranje 2 kom.
- Broj atikla: **840 013**



MIK Nogica promijenjive visine SKL 80

- Promjenjiva visina nogice 450-660 mm ili 650-900 mm
- Galvanski pocinčano (HRN EN ISO 2081) i kromatirano (DIN 50962)
- Komplet uključuje vijke, tiple, podložne pločice i prigušne elemente
- Pakiranje 1 kom.
- Broj atikla: **840 015** (450-660 mm)
840 016 (650-900 mm)



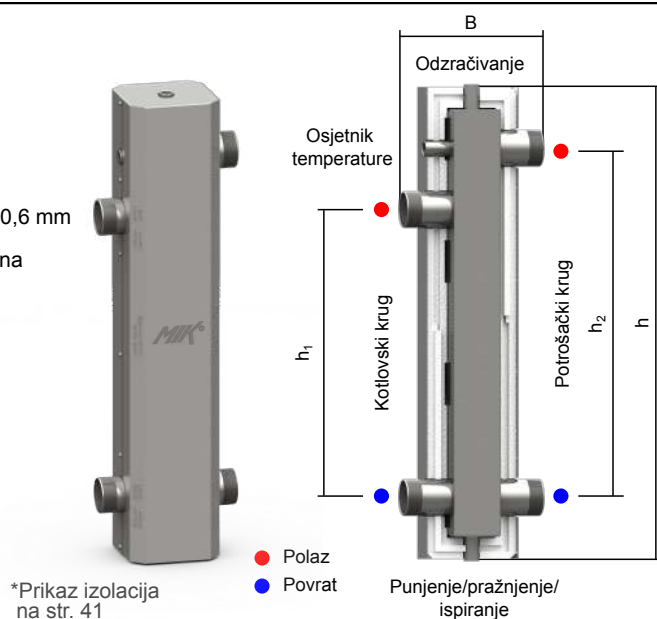
Hidraulička skretnica HW 80/570

Protoci do 8 m³/h

- Materijal: ugljični čelik S235
- Komora zaštićena cink lamelama flZn-nc-480h (prema DIN EN ISO 10683)
- Opremljeno izolacijom za grijanje ili hlađenje i oplatom od pocinčanog lima 0,6 mm
- Oznake polaznog/povratnog voda i primarnog/sekundarnog kruga utisnute na pocinčanom plaštu
- Priključci za odzračivanje (gornji) i ispiranje/pražnjenje/punjenje (donji)
- Priključak za osjetnik temperature

Tehničke karakteristike

Kotlovski priključci	vanjski navoj R 2"
Potrošački priključci	vanjski navoj R 2"
Izolacija _{grijanje}	EPS 35 mm (EN 13501-1 E)
Izolacija _{hlađenje}	FEF 19 mm (EN 13501-1 B,s3,d0)
Max. radna temperatura _{EPS}	90 °C
Max. radna temperatura _{FEF}	85 °C
Max. radni tlak	6 bara
Volumen	3,8 l
Odzračivanje	unutarnji navoj G ½"
Osjetnik temperature	unutarnji navoj G ½"
Punjenje/pražnjenje/ispiranje	unutarnji navoj G ½"



Tip	Ugradbena visina h [mm]	Ugradbena širina B [mm]	Udaljenost kotlovskih priključaka h ₁ [mm]	Udaljenost potrošačkih priključaka h ₂ [mm]	Šifra artikla -grijanje* -hlađenje*
HW 80/570	778	230	470	570	600 080 600 080 1

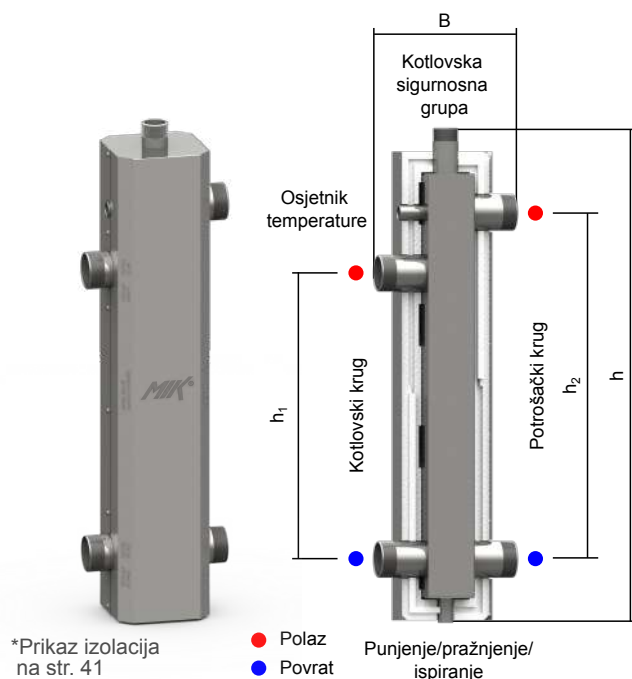
Hidraulička skretnica HW 80/570A

Protoci do 8 m³/h

- Materijal: ugljični čelik S235
- Komora zaštićena cink lamelama flZn-nc-480h (prema DIN EN ISO 10683)
- Opremljeno izolacijom za grijanje ili hlađenje i oplatom od pocinčanog lima 0,6 mm
- Oznake polaznog/povratnog voda i primarnog/sekundarnog kruga utisnute na pocinčanom plaštu
- Priključci za punjenje/pražnjenje/ispiranje i osjetnik temperature
- Priključak za kotlovsku sigurnosnu grupu

Tehničke karakteristike

Kotlovski priključci	vanjski navoj R 2"
Potrošački priključci	vanjski navoj R 2"
Izolacija _{grijanje}	EPS 35 mm (EN 13501-1 E)
Izolacija _{hlađenje}	FEF 19 mm (EN 13501-1 B,s3,d0)
Max. radna temperatura _{EPS}	90 °C
Max. radna temperatura _{FEF}	85 °C
Max. radni tlak	6 bara
Volumen	3,8 l
Kotlovska sigurnosna grupa	vanjski navoj G 1 ¼"
Osjetnik temperature	unutarnji navoj G ½"
Punjenje/pražnjenje/ispiranje	unutarnji navoj G ½"



Tip	Ugradbena visina h [mm]	Ugradbena širina B [mm]	Udaljenost kotlovskih priključaka h ₁ [mm]	Udaljenost potrošačkih priključaka h ₂ [mm]	Šifra artikla -grijanje* -hlađenje*
HW 80/570A	813	230	470	570	600 081 600 081 1

MIK Zidni nosač H-HW

- Udaljenost sredine skretnice od zida 160 ili 220 mm
- Galvanski pocinčano (HRN EN ISO 2081) i kromatirano (DIN 50962)
- Komplet uključuje vijke i tiple
- Pakiranje 2 kom.
- Broj atikla: **850 101** (160 mm)
850 102 (220 mm)



Kotlovska sigurnosna grupa sa izolacijom SG/I 350



- Montažna jedinica za zatvorene sisteme centralnog grijanja snage do 350 kW
- Spremno za montažu i serijski opremljeno sa: manometrom s automatskim zapornim ventilom, brzim odzračnikom s automatskim zapornim ventilom i sigurnosnim ventilom 3 bara
- EPS izolacija 20 mm (EN 13501-1 E)
- Kotlovski priključak: unutarnji navoj G 1 1/4"

Šifra artikla

860 350

Čelična konzola K5a za sigurnosnu grupu SG/I 350



- Montažna jedinica za zatvorene sisteme centralnog grijanja snage do 350 kW
- Priključci manometra i odzračnika: unutarnji navoj G 3/8"
- Priključak za sigurnosni ventil: vanjski navoj R 1 1/4"
- Kotlovski priključak: unutarnji navoj G 1 1/4"

860 215

Kotlovska sigurnosna grupa sa izolacijom SG/I 350 DD



- Montažna jedinica za zatvorene sisteme centralnog grijanja snage do 350 kW
- Spremno za montažu i serijski opremljeno sa: manometrom s automatskim zapornim ventilom, brzim odzračnikom s automatskim zapornim ventilom i sigurnosnim ventilom 3 bara
- EPS izolacija 20 mm (EN 13501-1 E)
- Kotlovski priključak: vanjski navoj R 1 1/4"

860 350 DD

Čelična konzola K5a DD za sigurnosnu grupu SG/I 350 DD



- Montažna jedinica za zatvorene sisteme centralnog grijanja snage do 350 kW
- Priključci manometra i odzračnika: unutarnji navoj G 3/8"
- Priključak za sigurnosni ventil: vanjski navoj R 1 1/4"
- Kotlovski priključak: vanjski navoj R 1 1/4"

860 315

Sigurnosni ventil SVH/E 1 1/4" 3 bara



- Primjena u sustavima centralnog grijanja toplinske snage do 350 kW
- Maksimalni tlak: 3 bara
- Ulazni priključak: unutarnji navoj G 1 1/4"
- Izlazni priključak: unutarnji navoj G 1 1/2"

SVH/E 5/4-3B

Spojna cijev VR 2"



- Priključci: vanjski navoj R 2"
- Razmak priključaka l = 422 mm
- Dolazi u kompletu s izolacijom (EN 13501-1 E) i 3 komada holendera 2"



600 085

Holender G 2"



- Komplet:
 - Adapter vanjski navoj G 2 3/4"/unutarnji navoj G 2"
 - Brtva
 - Adapter unutarnji navoj G 2"
 - G 2 3/4" matica

HOL-2"

Kapa G 2"



- G 2" kapa

HOLKAPA-2"

Adapter set priključaka za DN25 pumpne setove



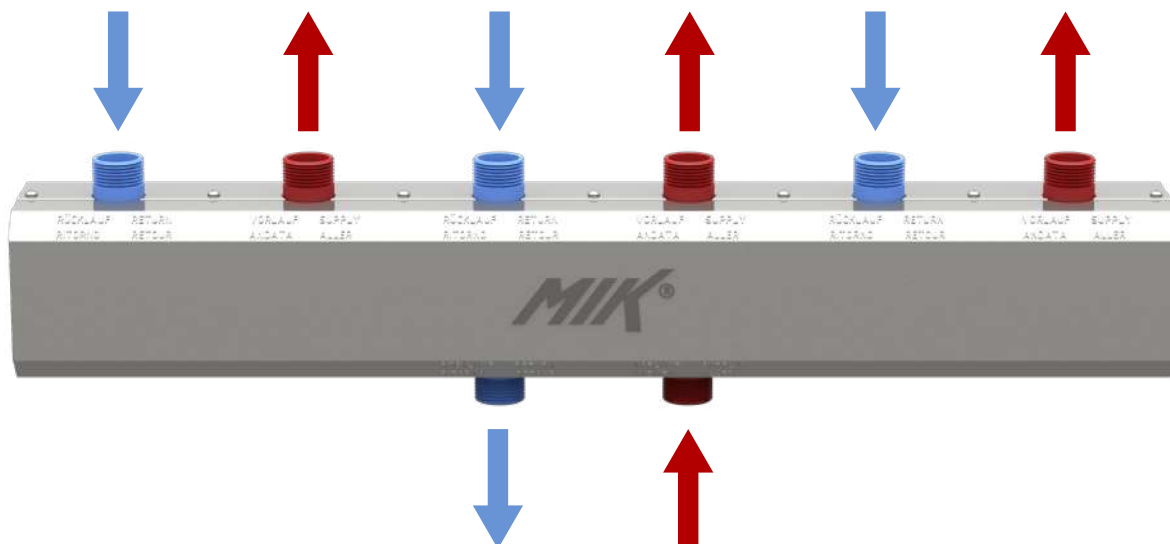
- Adapter DN32 na DN25 za spajanje pumpnih setova HK 25
- Komplet:
 - Brtva
 - Sigurnosni prsten
 - Spojna matica G 1 1/2"
 - Redukcija G 1 1/4" na maticu 1 1/2"

870 060

Prikaz izvedbe izolacije kotlovskeg razdjelnika HV 60/125-3 za grijanje/hlađenje.

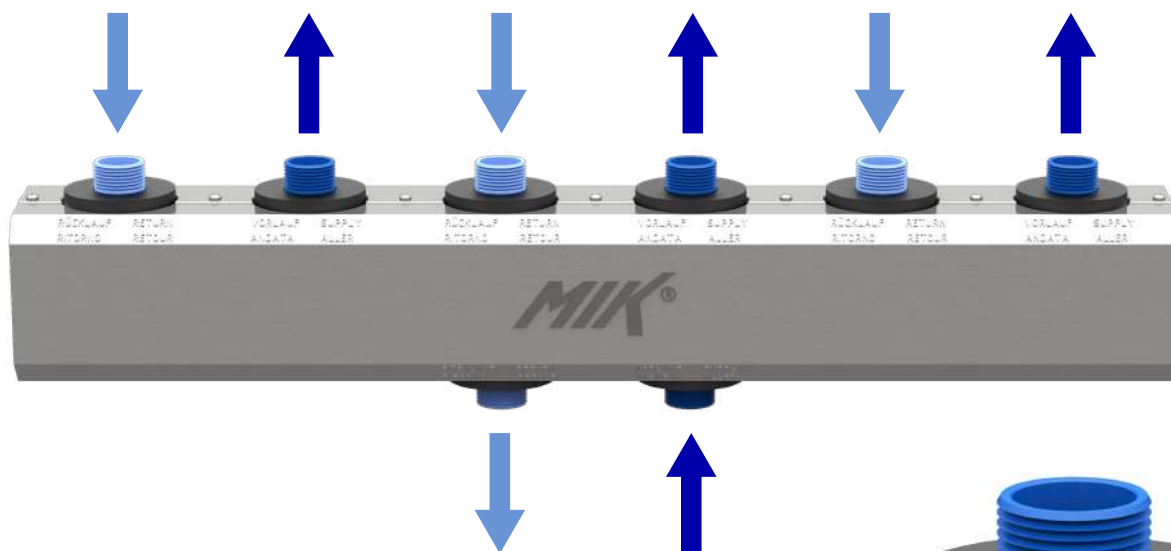
Izolacija za grijanje - EPS

- EPS izolacija 25mm (35mm)
- Max. radna temperatura: 90°C
- Toplinska provodljivost: $\lambda = 0.037 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ kod +20°C
- Razred zapaljivosti: E prema standardu EN 13501-1

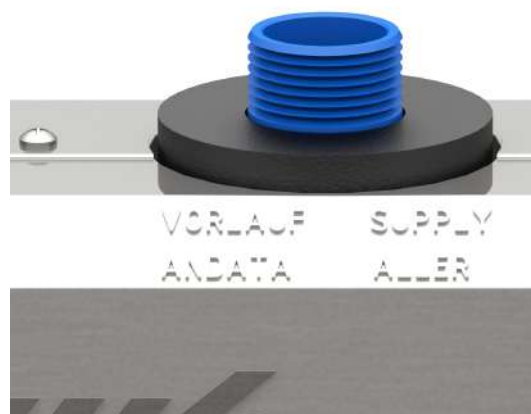


Izolacija za hlađenje - FEF

- FEF izolacija 19mm
- Max. radna temperatura: 85°C
- Toplinska provodljivost: $\lambda = 0.035 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ kod +20°C
- Razred zapaljivosti: B, s3, d0 prema standardu EN 13501-1



- Kotlovski razdjelnik s izolacijom za hlađenje pripremljen za daljnje izoliranje toplinske stanice



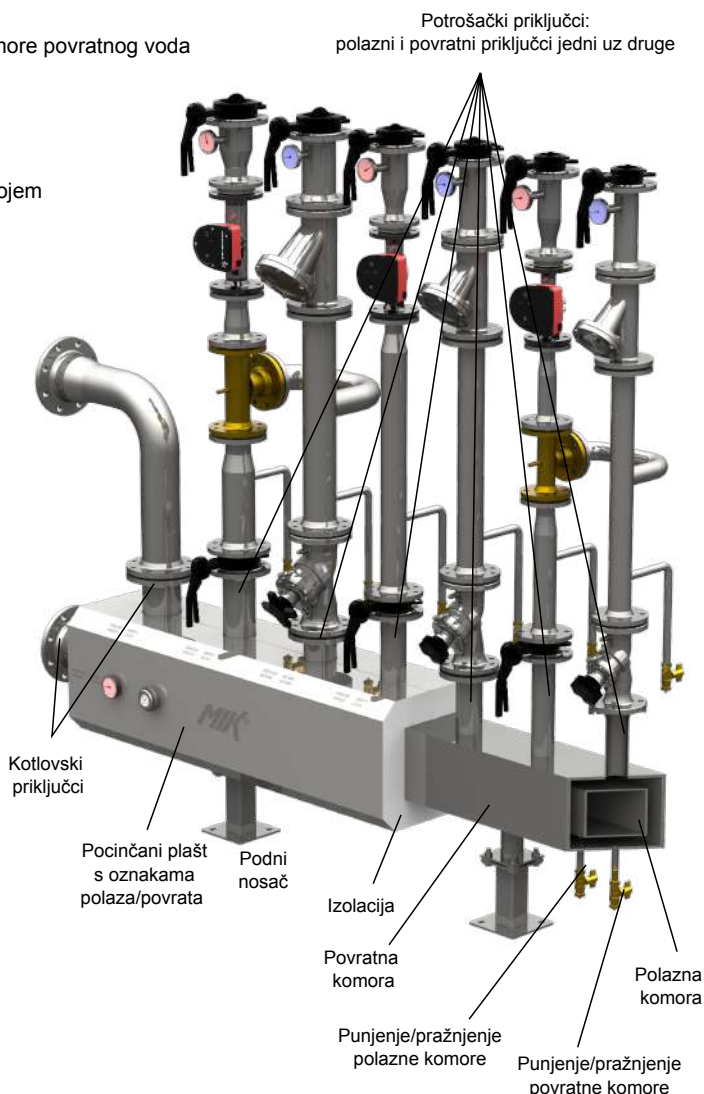
Kotlovski kombinirani polazno-povratni razdjelnik HV

Za toplinsku snagu do 5980 kW kod temperaturne razlike 20 °C i protoka do 264,3 m³/h

- Materijal: ugljični čelik S235
- Kompaktna izvedba s komorom polaznog voda smještenom unutar komore povratnog voda
- Priključci polaznog i povratnog voda smješteni jedni uz druge
- Varijabilne pozicije ugradnje kotlovskog kruga
- Gornja i/ili donja ugradnja potrošačkih krugova
- Razdjelnik je serijski opremljen priključcima sa unutarnjim cijevnim navojem za pražnjenje polazne i povratne komore
- Mogući dodatni priključci za osjetnike temperature/manometre
- Razdjelnik opremljen izolacijom i oplatom od pocinčanog lima 1 mm s utisnutim oznakama polaznog/povratnog voda
- Razdjelnik zaštićen temeljnim premazom na bazi cinka narančaste boje (RAL2004) prema ISO 12944
- Razdjelnik ispitivan tlačnom probom na 12 bara, radni tlak max. 6 bara
- Razdjelnik opremljen zidnim/podnim nosačima

Tehničke karakteristike

Kotlovski priključci	varijabilni
Potrošački priključci	varijabilni
Moguće izolacije:	
Polistiren 25/35 mm	EPS 25/35 mm (EN 13501-1 E)
Max. radna temperatura _{EPS}	90 °C
Paronepropusna pjena	FEF 19 mm (EN 13501-1 B,s3,d0)
Max. radna temperatura _{FEF}	85 °C
Kamena vuna 50/100 mm	MW-EN 13162-T6-WL(P)-AF30-SD20-CP5
Max. radna temperatura _{kamena vuna}	110 °C
Max. radni tlak	6 bara
Razmak priključaka	varijabilni
Proizvedeno u skladu s	2014/68/EU

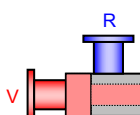


Tip	Dimenzije priključaka razdjelnika	Max. dimenzije priključaka razdjelnika	Protok radnog medija	Toplinska snaga pri Δt=20°C
HV 60	DN32	DN40	3,3 m ³ /h	75 kW
HV 80	DN40	DN50	5,3 - 7,3 m ³ /h	120 - 165 kW
HV 100	DN50	DN65	8,5 - 11 m ³ /h	190 - 245 kW
HV 120	DN65	DN80	14 - 17,8 m ³ /h	315 - 400 kW
HV 160	DN80	DN100	19,3 - 31,8 m ³ /h	435 - 720 kW
HV 200	DN100	DN125	32,5 - 42 m ³ /h	735 - 950 kW
HV 250	DN125	DN150	49 - 71,8 m ³ /h	1110 - 1625 kW
HV 300	DN150	DN200	71,8 - 118 m ³ /h	1625 - 2675 kW
HV 350	DN200	DN250	121,5 - 138 m ³ /h	2750 - 3130 kW
HV 400	DN250	DN300	181,5 m ³ /h	4110 kW
HV 450	DN300	DN350	251,8 m ³ /h	5700 kW
HV 500	DN350	DN400	264,3 m ³ /h	5980 kW

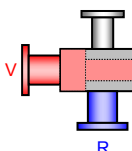
Izvedbe kod kojih su mogući maksimalni priključci razdjelnika:

- Broj priključaka maksimalnih dimenzija ograničen na 2

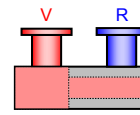
SO



SU



V



Upit/narudžba razdjelnika: Kotlovski kombinirani polazno-povratni razdjelnici HV

Veličina komore A	Dimenzije priključaka razdjelnika	Max. dimenzije priključaka razdjelnika	Protok radnog medija	Toplinska snaga pri $\Delta t=20^{\circ}\text{C}$
☐ 60	DN32	DN40	3,3 m ³ /h	75 kW
☐ 80	DN40	DN50	5,3 - 7,3 m ³ /h	120 - 165 kW
☐ 100	DN50	DN65	8,5 - 11 m ³ /h	190 - 245 kW
☐ 120	DN65	DN80	14 - 17,8 m ³ /h	315 - 400 kW
☐ 160	DN80	DN100	19,3 - 31,8 m ³ /h	435 - 720 kW
☐ 200	DN100	DN125	32,5 - 42 m ³ /h	735 - 950 kW
☐ 250	DN125	DN150	49 - 71,8 m ³ /h	1110 - 1625 kW
☐ 300	DN150	DN200	71,8 - 118 m ³ /h	1625 - 2675 kW
☐ 350	DN200	DN250	121,5 - 138 m ³ /h	2750 - 3130 kW
☐ 400	DN250	DN300	181,5 m ³ /h	4110 kW
☐ 450	DN300	DN350	251,8 m ³ /h	5700 kW
☐ 500	DN350	DN400	264,3 m ³ /h	5980 kW

Izvedbe kod kojih su mogući maksimalni priključci razdjelnika:

Broj priključaka maksimalnih dimenzija ograničen na 2.

Duljina razdjelnika mm

Maksimalni pretlak bar

Max. temperatura °C

Izbor izolacije:

☐ Oplata od pocinčanog lima

☐ polistiren EPS 25 mm (EN 13501-1 E) - samo za HV60

☐ polistiren EPS 35 mm (EN 13501-1 E) - samo za HV80

☐ kamena vuna (MW-EN 13162-T6-WL(P)-AF30-SD20-CP5)

☐ 50 mm ☐ 100 mm

☐ paronepropusna FEF 19 mm (EN 13501-1 B,s3,d0)

☐

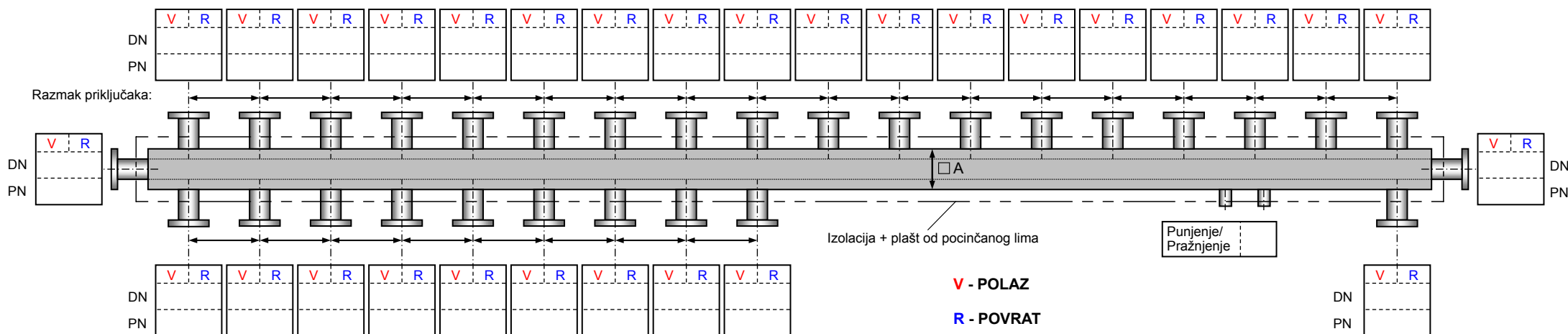
☐ Zidni nosač

A = mm

(Za HV 80-120, A = 160 ili 220 mm)

☐ Podni nosač

H = mm



NAPOMENE:

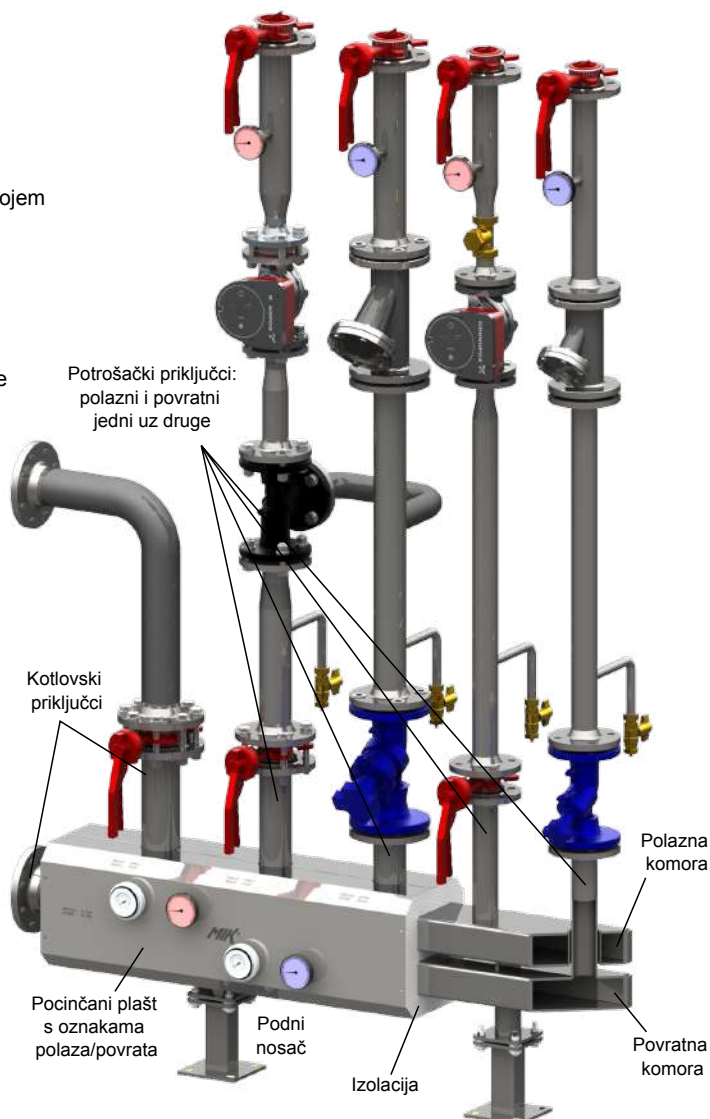
Kotlovski kombinirani polazno-povratni razdjelnik s termički razdvojenim komorama HVI

Za toplinsku snagu do 5955 kW kod temperaturne razlike 20 °C i protoka do 263 m³/h

- Materijal: ugljični čelik S235
- Kompaktna izvedba s termički razdvojenim komorama polaza i povrata
- Priklučci polaznog i povratnog voda smješteni jedni uz druge
- Varijabilne pozicije ugradnje kotlovskog kruga
- Gornja i/ili donja ugradnja potrošačkih krugova
- Razdjelnik je serijski opremljen priključcima sa unutarnjim cijevnim navojem za pražnjenje polazne i povratne komore
- Mogući dodatni priključci za osjetnike temperature/manometre
- Razdjelnik opremljen izolacijom i oplatom od pocinčanog lima 1 mm s utisnutim oznakama polaznog/povratnog voda
- Razdjelnik zaštićen temeljnim premazom na bazi cinka narančaste boje (RAL2004) prema ISO 12944
- Razdjelnik ispitan tlačnom probom na 12 bara, radni tlak max. 6 bara
- Razdjelnik opremljen zidnim/podnim nosačima

Tehničke karakteristike

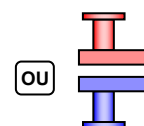
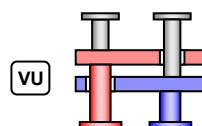
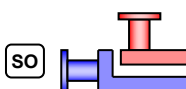
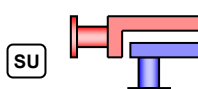
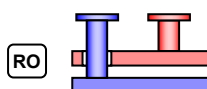
Kotlovski priključci	varijabilni
Potrošački priključci	varijabilni
Moguće izolacije:	
Polistiren 35 mm	EPS 35 mm (DIN 4102-B2)
Max. radna temperatura _{EPS}	90 °C
Paronepropusna pjena	FEF 19 mm (EN 13501-1 B,s3,d0)
Max. radna temperatura _{FEF}	85 °C
Kamena vuna 50/100 mm	MW-EN 13162-T6-WL(P)-AF30-SD20-CP5
Max. radna temperatura _{kamena vuna}	110 °C
Max. radni tlak	6 bara
Razmak priključaka	varijabilni
Proizvedeno u skladu s	2014/68/EU



Tip	Dimenzije priključaka razdjelnika	Max. dimenzije priključaka razdjelnika	Protok radnog medija	Toplinska snaga pri Δt=20°C
HVI 80	DN25	DN40	2,3 - 3,3 m ³ /h	50 - 75 kW
HVI 100	DN32	DN50	4 - 6,5 m ³ /h	90 - 150 kW
HVI 120	DN50	DN65	8,5 - 13 m ³ /h	190 - 290 kW
HVI 160	DN65	DN80	14 - 19,3 m ³ /h	315 - 435 kW
HVI 200	DN80	DN100	19,3 - 32 m ³ /h	435 - 725 kW
HVI 250	DN100	DN125	32 - 49 m ³ /h	725 - 1100 kW
HVI 300	DN125	DN200	49 - 86 m ³ /h	1100 - 1950 kW
HVI 400	DN150	DN200	71,8 - 120 m ³ /h	1625 - 2700 kW
HVI 500	DN200	DN300	120 - 263 m ³ /h	2700 - 5955 kW

Izvedbe kod kojih su mogući maksimalni priključci razdjelnika:

- Broj priključaka maksimalnih dimenzija ograničen na 2

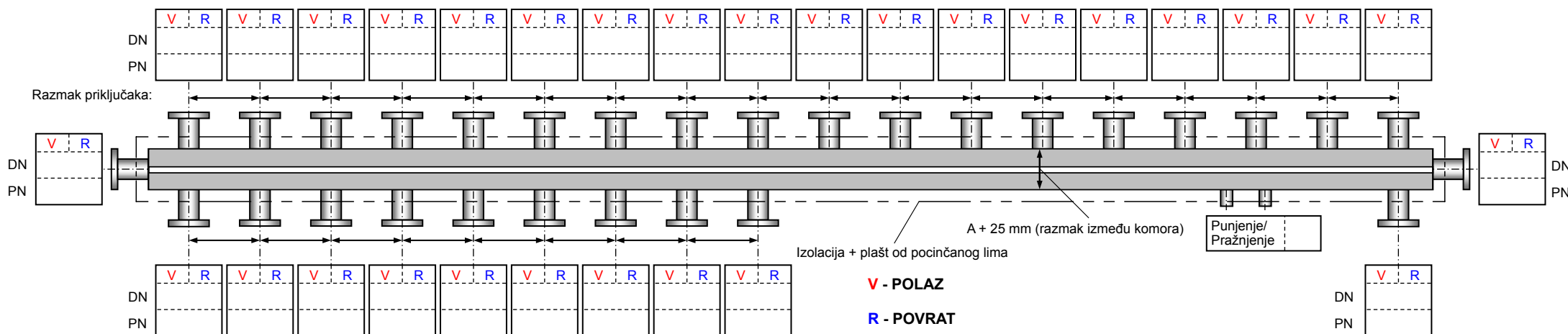




Upit/narudžba razdjelnika:

Kotlovski kombinirani polazno-povratni razdjelnici s termički razdvojenim komorama HVI

Veličina komore A	Dimenzije priključaka razdjelnika	Max. dimenzije priključaka razdjelnika	Protok radnog medija	Toplinska snaga pri $\Delta t=20^\circ\text{C}$	Izvedbe kod kojih su mogući maksimalni priključci razdjelnika:	Duljina razdjelnika mm	Maksimalni pretlak bar	Max. temperatura °C
☐ 80	DN25	DN40	2,3 - 3,3 m³/h	50 - 75 kW		☐ Oplata od pocinčanog lima		
☐ 100	DN32	DN50	4 - 6,5 m³/h	90 - 150 kW		☐ polistiren EPS 35 mm (EN 13501-1 E) - samo za HVI80		
☐ 120	DN50	DN65	8,5 - 13 m³/h	190 - 290 kW		☐ kamena vuna (MW-EN 13162-T6-WL(P)-AF30-SD20-CP5)		
☐ 160	DN65	DN80	14 - 19,3 m³/h	315 - 435 kW		☐ 50 mm ☐ 100 mm		
☐ 200	DN80	DN100	19,3 - 32 m³/h	435 - 725 kW		☐ paronepropusna FEF 19 mm (EN 13501-1 B,s3,d0)		
☐ 250	DN100	DN125	32 - 49 m³/h	725 - 1100 kW		☐ Zidni nosač	A = mm	
☐ 300	DN125	DN200	49 - 86 m³/h	1100 - 1950 kW		(Za HVI 80-120, A = 160 ili 220 mm)		
☐ 400	DN150	DN200	71,8 - 120 m³/h	1625 - 2700 kW		☐ Podni nosač	H = mm	
☐ 500	DN200	DN300	120 - 263 m³/h	2700 - 5955 kW	Broj priključaka maksimalnih dimenzija ograničen na 2.			

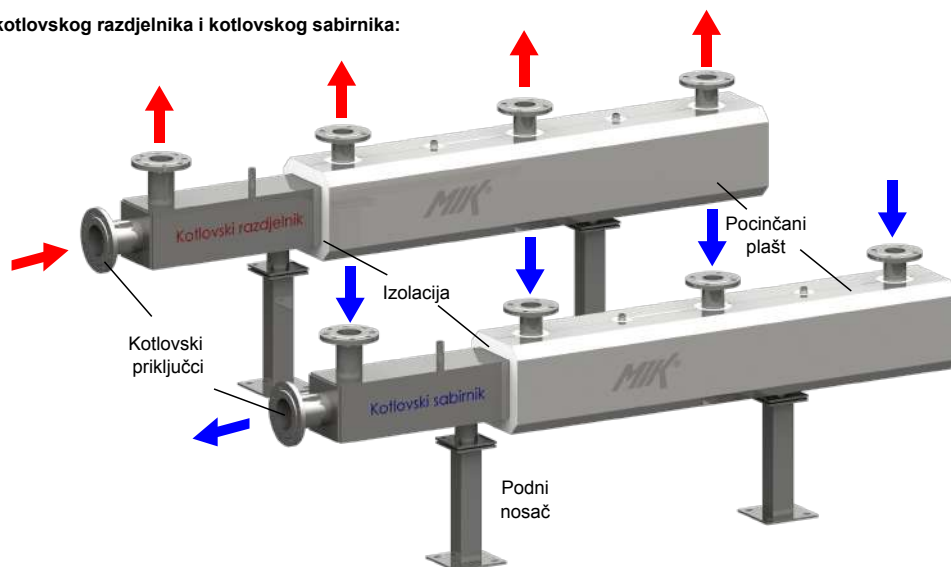


NAPOMENE:

Kotlovski jednokomorni razdjelnik HVE

Za toplinsku snagu do 9845 kW kod temperaturne razlike 20 °C i protoka do 435 m³/h

Prikaz kotlovskog razdjelnika i kotlovskog sabirnika:



- Materijal: ugljični čelik S235
- Varijabilne pozicije ugradnje kotlovskog kruga
- Gornja i/ili donja ugradnja potrošačkih krugova
- Razdjelnik je serijski opremljen priključcima sa unutarnjim cijevnim navojem za pražnjenje
- Mogući dodatni priključci za osjetnike temperature/manometre
- Razdjelnik opremljen izolacijom i oplatom od pocinčanog lima 1 mm
- Razdjelnik zaštićen temeljnim premazom na bazi cinka narančaste boje (RAL2004) prema ISO 12944
- Razdjelnik ispitan tlačnom probom na 12 bara, radni tlak max. 6 bara
- Razdjelnik opremljen zidnim/podnim nosačima

Tehničke karakteristike

Kotlovski priključci	varijabilni
Potrošački priključci	varijabilni
Moguće izolacije:	
Polistiren 35 mm	EPS 35 mm (EN 13501-1 E)
Max. radna temperatura _{EPS}	90 °C
Paronepropusna pjena	FEF 19 mm (EN 13501-1 B,s3,d0)
Max. radna temperatura _{FEF}	85 °C
Kamena vuna 50/100 mm	MW-EN 13162-T6-WL(P)-AF30-SD20-CP5
Max. radna temperatura _{kamena vuna}	110 °C
Max. radni tlak	6 bara
Razmak priključaka	varijabilni
Proizvedeno u skladu s	2014/68/EU

Tip	Dimenzije priključaka razdjelnika	Protok radnog medija	Toplinska snaga pri Δt=20°C
HVE 80	DN50	8,5 m ³ /h	195 kW
HVE 100	DN65	14 m ³ /h	315 kW
HVE 120	DN80	19,3 m ³ /h	435 kW
HVE 160	DN125	49 m ³ /h	1110 kW
HVE 200	DN150	71,8 m ³ /h	1625 kW
HVE 250	DN200	121,5 m ³ /h	2750 kW
HVE 300	DN250	191,8 m ³ /h	4340 kW
HVE 350	DN300	271,3 m ³ /h	6140 kW
HVE 400	DN300	271,3 m ³ /h	6140 kW
HVE 450	DN350	329,5 m ³ /h	7460 kW
HVE 500	DN400	435 m ³ /h	9845 kW

Upit/narudžba razdjelnika: Kotlovski jednokomorni razdjelnici HVE

Veličina komore A	Dimenzije priključaka razdjelnika	Protok radnog medija	Toplinska snaga pri $\Delta t=20^{\circ}\text{C}$
☐ 80	DN50	8,5 m ³ /h	195 kW
☐ 100	DN65	14 m ³ /h	315 kW
☐ 120	DN80	19,3 m ³ /h	435 kW
☐ 160	DN125	49 m ³ /h	1110 kW
☐ 200	DN150	71,8 m ³ /h	1625 kW
☐ 250	DN200	121,5 m ³ /h	2750 kW
☐ 300	DN250	191,8 m ³ /h	4340 kW
☐ 350	DN300	271,3 m ³ /h	6140 kW
☐ 400	DN300	271,3 m ³ /h	6140 kW
☐ 450	DN350	329,5 m ³ /h	7460 kW
☐ 500	DN400	435 m ³ /h	9845 kW

Duljina razdjelnika mm

Maksimalni pretlak bar

Max. temperatura °C

Izbor izolacije:

☐ Oplata od pocinčanog lima

☐ polistiren EPS 35 mm (EN 13501-1 E) - samo za HVE80

☐ kamena vuna (MW-EN 13162-T6-WL(P)-AF30-SD20-CP5)

☐ 50 mm ☐ 100 mm

☐ paronepropusna FEF 19 mm (EN 13501-1 B,s3,d0)

☐

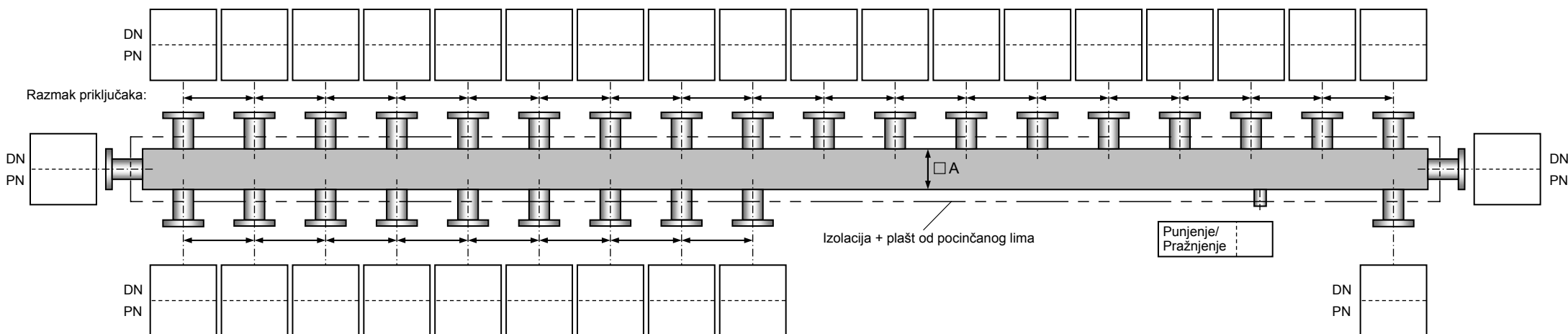
☐ Zidni nosač

A = mm

(Za HVE 80-120, A = 160 ili 220 mm)

Podni nosač

☐ H = mm

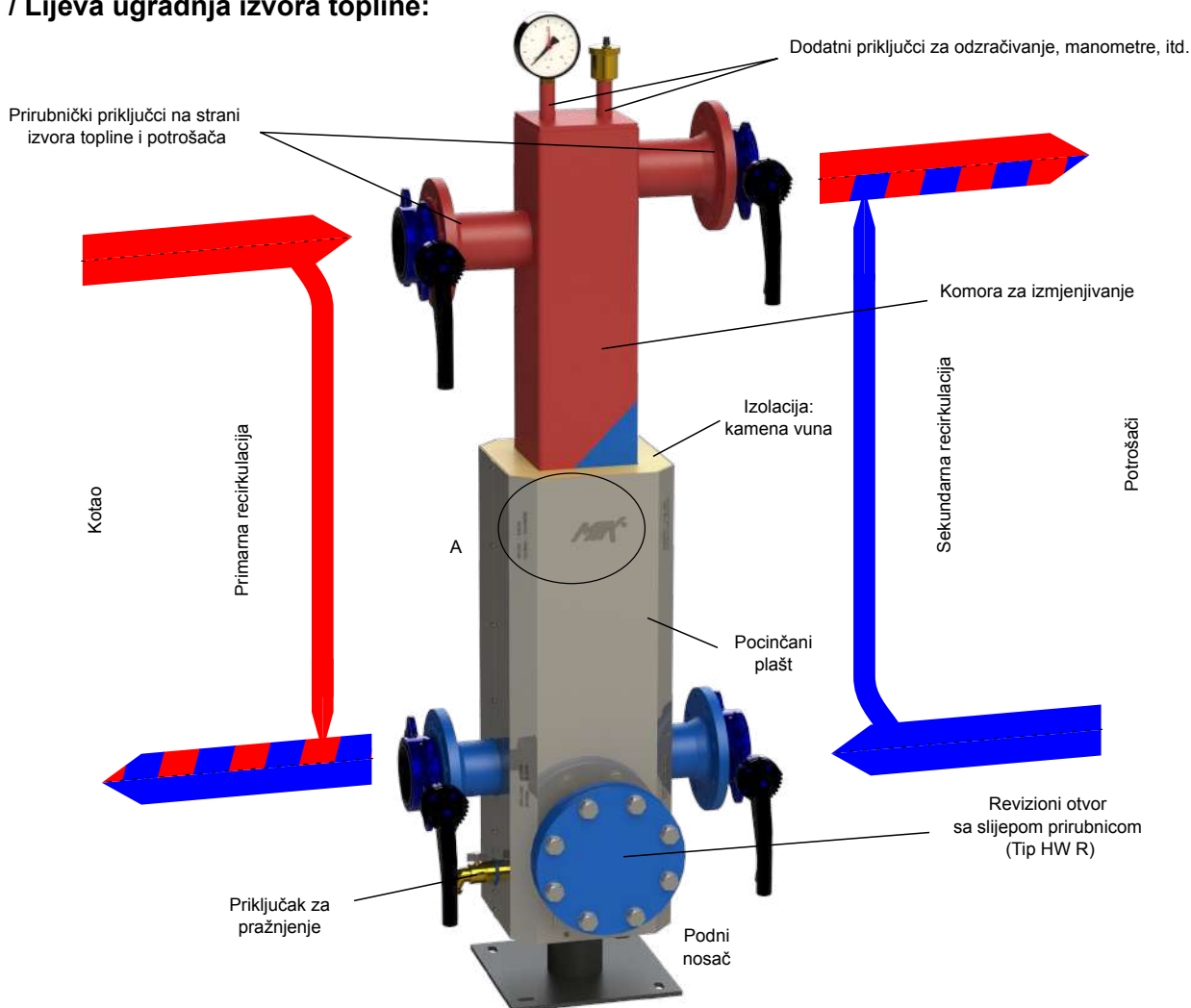


NAPOMENE:

Hidrauličke skretnice HW

Za toplinsku snagu do 6790 kW kod temperaturne razlike 20 °C i protoka do 300 m³/h

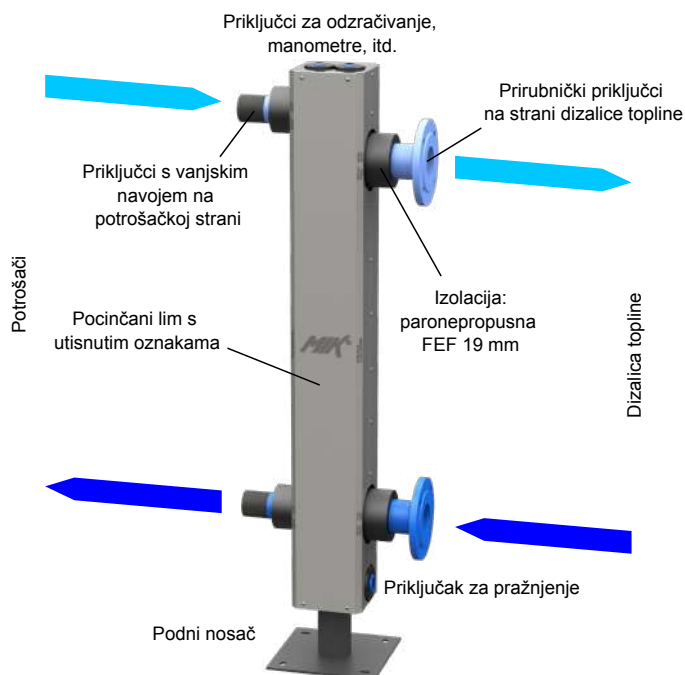
Grijanje / Lijeva ugradnja izvora topline:



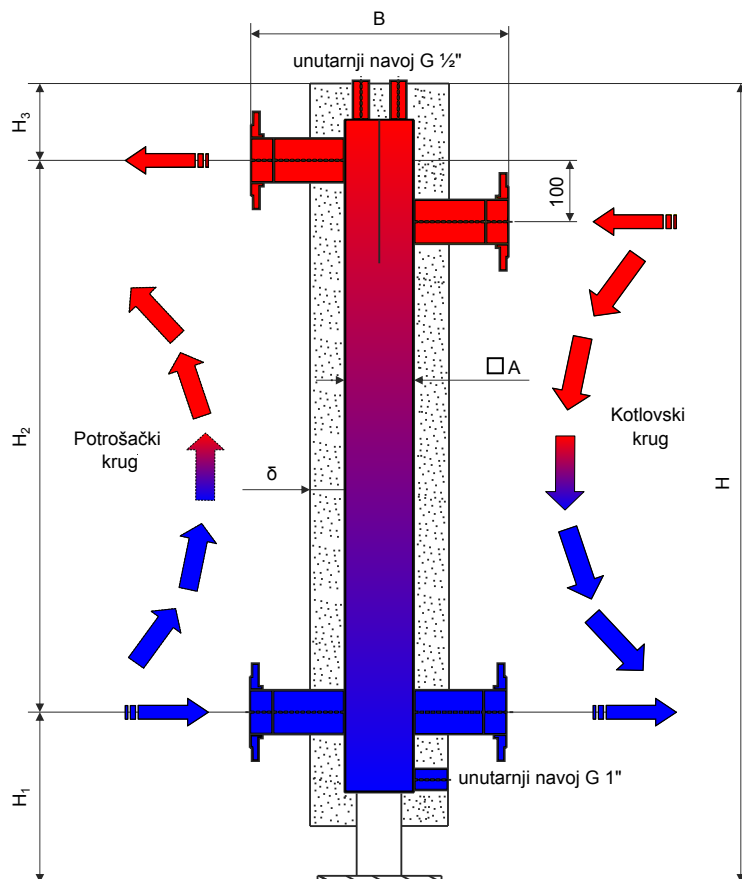
Detalj A:
Utisnute oznake na pocinčanom plaštu



Hlađenje / Desna ugradnja dizalice topline:



- Materijal: ugljični čelik S235
- Priklučci kotlovskog i potrošačkog kruga smješteni na nasuprotnim bočnim stranama
- Zamaknuti priklučci za efikasniju odzraku
- Moguće različite izvedbe priklučaka (prirubnice/navojni priklučak)
- Priklučci za odzračivanje, ispušt, osjetnik temperature, itd. sa unutarnjim cijevnim navojem
- Skretnica antikorozivno zaštićena temeljnom bojom
- Opremljeno izolacijom za grijanje ili hlađenje i oplatom od pocinčanog lima 1 mm
- Izolacija za grijanje: kamena vuna 50/100 mm (MW-EN 13162-T6-WL(P)-AF30-SD20-CP5)
- Izolacija za hlađenje: paronepropusna FEF 19 mm (EN 13501-1 B,s3,d0)
- Skretnica ispitana tlačnom probom na 12 bara, radni tlak max. 6 bara
- Moguće varijante:
 - Hidraulička skretnica HW bez revizionog otvora
 - Hidraulička skretnica HW R s revizionim otvorom



Tip	Kapacitet		Dimenzije priklučaka	Dimenzije							Otvor za čišćenje	Volumen [l]	Broj artikla
	Protok [m³/h]	Toplinska snaga pri Δt=20°C [kW]		A [mm]	B [mm]	H [mm]	H ₁ [mm]	H ₂ [mm]	H ₃ [mm]	δ [mm]			
HW 100	9	205	DN50/PN6	100	400	950	335	500	115	50	-	8	600 100
HW 100 R	9	205	DN50/PN6	100	400	950	335	500	115	50	DN65	8	600 100 R
HW 120	12	270	DN65/PN6	120	420	1370	345	900	125	50	-	18	600 120
HW 120 R	12	270	DN65/PN6	120	420	1370	345	900	125	50	DN80	18	600 120 R
HW 160	20	445	DN80/PN6	160	460	1448	363	950	135	50	-	28	600 160
HW 160 R	20	445	DN80/PN6	160	460	1448	363	950	135	50	DN125	28	600 160 R
HW 200	28	630	DN100/PN6	200	500	1538	378	1000	160	50	-	50	600 200
HW 200 R	28	630	DN100/PN6	200	500	1538	378	1000	160	50	DN150	50	600 200 R
HW 250	43	975	DN125/PN6	250	750	1648	438	1000	210	100	-	78	600 250
HW 250 R	43	975	DN125/PN6	250	750	1648	438	1000	210	100	DN200	78	600 250 R
HW 300	64	1445	DN150/PN6	300	800	1690	460	1000	230	100	-	120	600 300
HW 300 R	64	1445	DN150/PN6	300	800	1690	460	1000	230	100	DN200	120	600 300 R
HW 350	93	2095	DN200/PN6	350	850	1816	544	1000	272	100	-	193	600 350
HW 350 R	93	2095	DN200/PN6	350	850	1816	544	1000	272	100	DN200	193	600 350 R
HW 400	126	2855	DN250/PN6	400	900	2000	605	1100	295	100	-	281	600 400
HW 400 R	126	2855	DN250/PN6	400	900	2000	605	1100	295	100	DN200	281	600 400 R
HW 450	169	3825	DN250/PN6	450	950	2000	605	1100	295	100	-	342	600 450
HW 450 R	169	3825	DN250/PN6	450	950	2000	605	1100	295	100	DN200	342	600 450 R
HW 500	213	4830	DN300/PN6	500	1000	2170	640	1200	330	100	-	450	600 500
HW 500 R	213	4830	DN300/PN6	500	1000	2170	640	1200	330	100	DN200	450	600 500 R
HW 600	300	6790	DN350/PN6	600	1100	2450	700	1400	350	100	-	670	600 600
HW 600 R	300	6790	DN350/PN6	600	1100	2450	700	1400	350	100	DN200	670	600 600 R

Nosač L-HV 100-150 (840009) je zamjenjen sa novim nosačem LU-HV 100-150 (840012)

Stari nosač **L-HV 100-150**

Broj artikla: **840009**



Novi nosač **LU-HV 100-150**

Broj artikla: **840012**



- **veća nosivost,**
- **novi prigušni element,**
- **novi dizajn,**

Nosači WK 80-160 (840010) i WK 80-220 (840011) su zamjenjeni sa novim nosačem LU-HV 160-220 (840013)

Stari nosači: **WK 80-160 (WK 80-220)**

Broj artikla: 840010 (840011)



-**vijak M10 za oslonac**

Novi nosač **LU-HV 160-220**

Broj artikla: **840013**



-**vijak M8 za oslonac**

Nogica promjenjive visine SKL

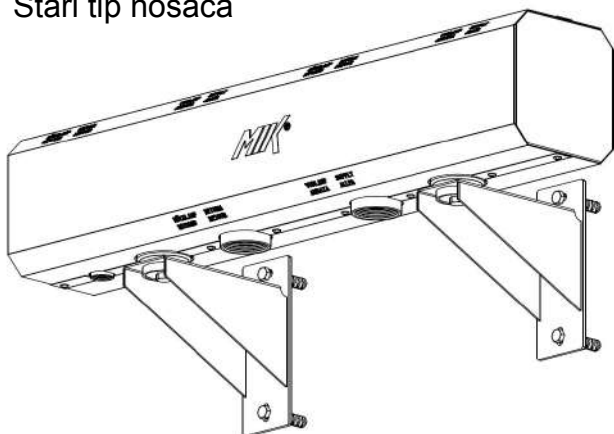
Nogice promjenjive visine SKL s vijkom **M10**, sada dolaze s novim prigušnim elementom s vijkom **M8**, koji odgovaraju na razdjelnike s novim osloncima.

Broj artikla ostaje isti: **840 015** (450-660 mm)

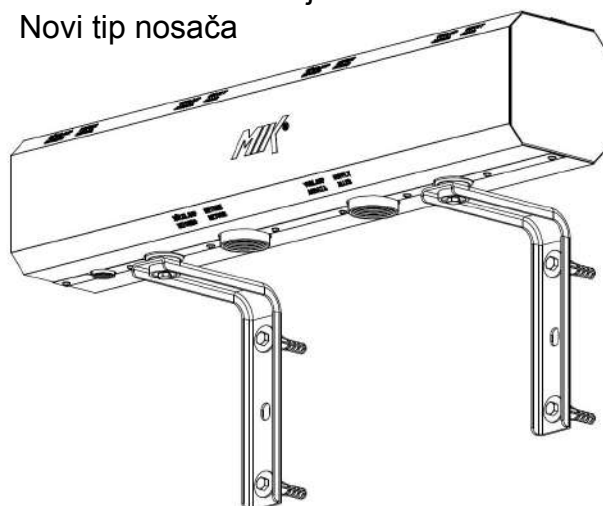
840 016 (650-900 mm)



Stari oslonci na razdjelniku
Stari tip nosača

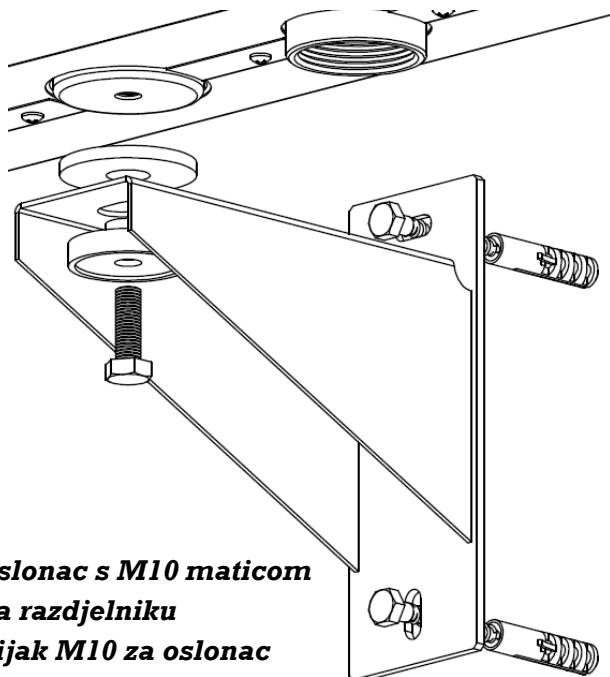


Novi oslonci na razdjelniku
Novi tip nosača



Stari nosači: **WK 80-160** (WK 80-220)

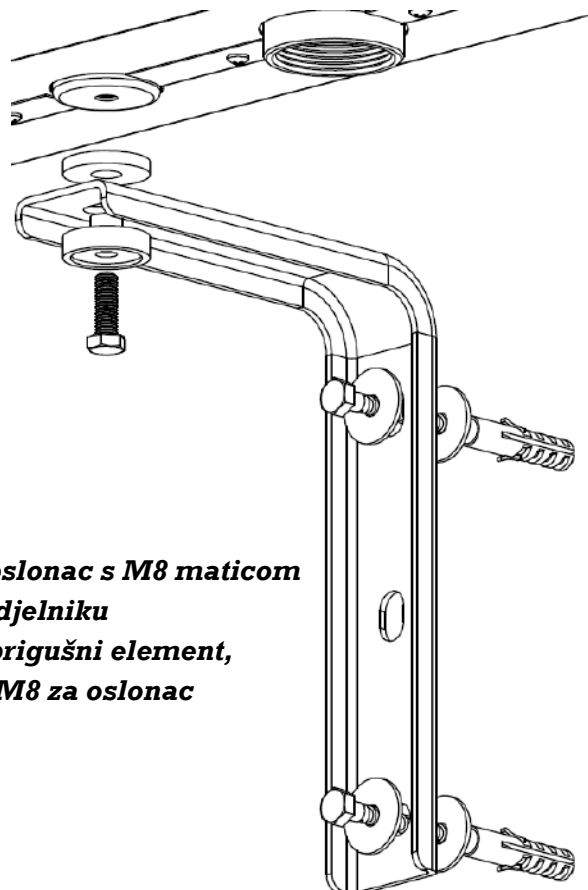
Broj artikla: **840010** (840011)



-oslonac s **M10 maticom**
na razdjelniku
-vijak **M10** za oslonac

Novi nosač: **LU-HV 160-220**

Broj artikla: **840013**



- **novi oslonac s M8 maticom**
na razdjelniku
- **novi prigušni element,**
- **vijak M8 za oslonac**

Novi nosač **LU-HV 160-220** (840013) zamjenjuje nosače WK 80-160 (840010) i WK 80-220 (840011) na sljedećim serijama razdjelnika:

HVI

HV 80/200

HV 80/125

HV 80/200 SU

HV 80/125/190-DN25

Također, kod navedenih serija razdjelnika se počinju koristiti **SKL nogice promjenjive visine** s novim prigušnim elementom s vijkom M8, koji odgovaraju na razdjelnike s novim oslonacima.

MBI GmbH - primarni partner za distribuciju MIK proizvoda na europsko tržište

Udio izvoza preko 90%



Prodajno mjesto:

MARING d.o.o.
Livadarska 53
HR-40305 Nedelišće
Hrvatska
Tel.: +385 (0) 40 821 551
Fax: +385 (0) 40 821 446

IZDVOJENI POGON ČAKOVEC
Zagrebačka ulica 38
HR-40000 Čakovec
Hrvatska
Tel.: +385 (0) 40 638 638
Fax: +385 (0) 40 638 639